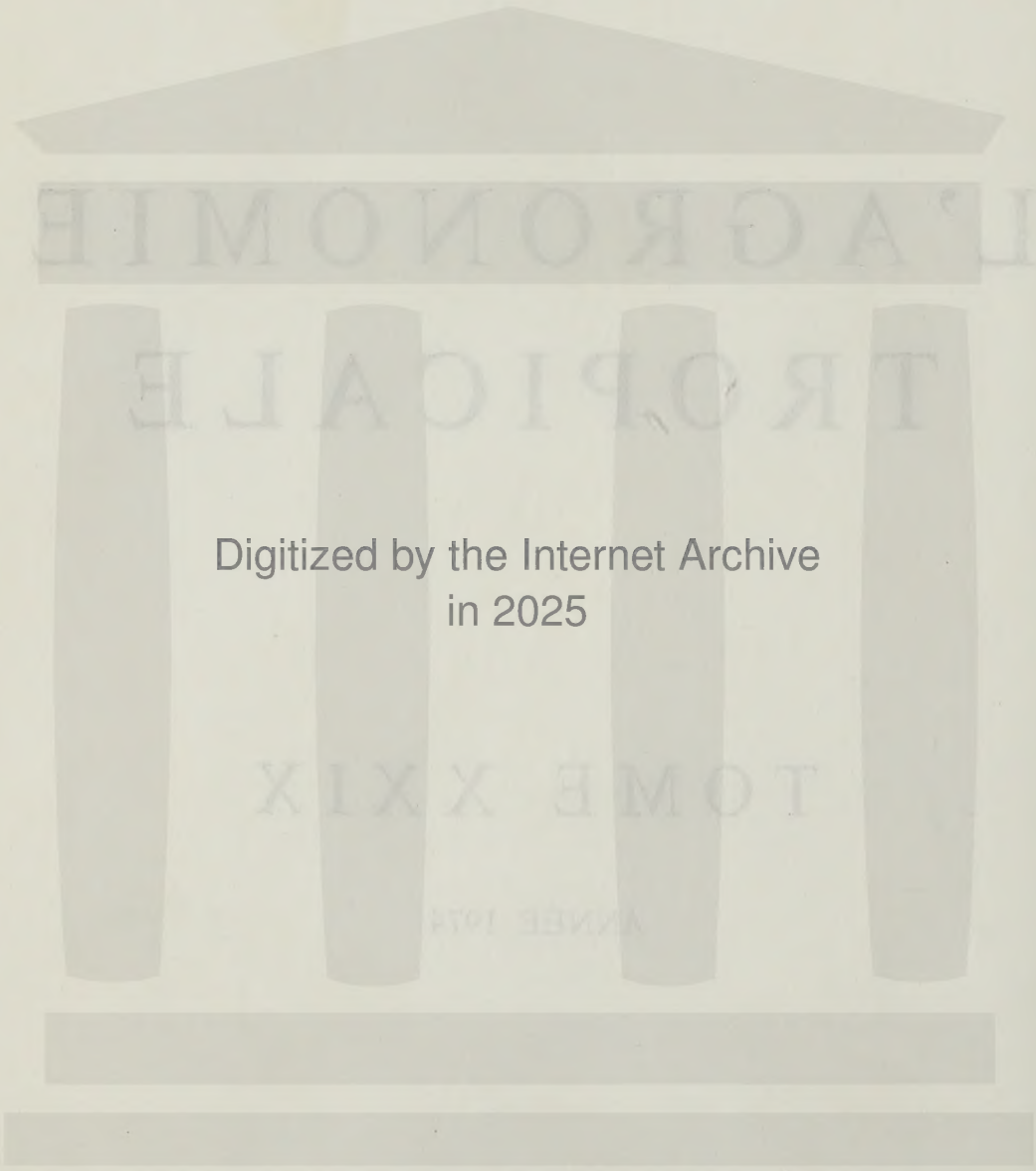
Supplément au n° 1 (janvier) 1975
de *L'Agronomie Tropicale*

L'AGRONOMIE TROPICALE

TOME XXIX

ANNÉE 1974

INSTITUT DE RECHERCHES AGRONOMIQUES TROPICALES ET DES CULTURES VIVRIÈRES
110, RUE DE L'UNIVERSITE - 75340 PARIS CEDEX 07



Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/agronomie-tropicale_1974_29_index

TOME XXIX

ANNÉE 1974

INDEX AUTEURS

A

ADESUYI (S.A.). Etude de la teneur en eau du riz et des infestations d'insectes sur les marchés d'Ibadan 1062

— Rapport entre l'humidité relative et la teneur en eau de certaines cultures nigériennes. II) Noix de karité et graines de sésame. 1062

AGRATE (L.A.), voir TAYLOR (T.A.).

AGRAWAL (N.S.), voir SINGH (K.).

ALAM (A.), SHOVE (G.C.). Hygroscopicité et propriétés thermiques du soja 1062

ALBERT (J.), voir PINGALE (S.V.).

AMOAKA-ATTA (B.), voir AMUH (I.K.A.).

AMUH (I.K.A.), AMOAKA-ATTA (B.). Sur l'aptitude de *Ephestia cautella* (Walker) à s'accoupler dans un espace restreint dans les tas de cacao 1063

ANGLADETTE (A.), DESCHAMPS (L.). Problèmes et perspectives de l'agriculture dans les pays tropicaux 1299

APPELQVIST (L.A.), OHLSON (R.). Colza : culture, composition, transformation et utilisation 103

ARGOULON (J.). Les surfaces potentielles pour le développement de la grande irrigation dans la vallée supérieure du Niger **627**

ARTZI (A.), voir BULBUL (O.).

ATKINSON (K.). Le silo à grains canadien 1062

ATWAL (A.S.), voir BAINS (S.S.).

B

BADINAND (B.). Les tomates et les oignons d'Afrique Noire peuvent-ils conquérir le marché européen ? **1054**

BAINS (S.S.), ATWAL (A.S.). Protection des grains contre *Trogoderma granarium* et *Sitophilus oryzae* 103

BAKER (A.A.), voir HYDE (M.B.).

BALASUNDARAM (C.S.), voir RANGANATHAN (V.).

BALLEE (D.L.), voir HALL (R.C.).

BALLION (P.), HAHN (D.), VINCENT (J.C.). Etudes comparatives des méthodes de criblage sur café vert 103

BALRAMAN (A.V.), voir PINGALE (S.V.).

BARAT (H.). Coopération phytopathologique et canne à sucre **739**

BAUDET (J.J.). Utilisation de l'acide propionique. 103

BENNETT (G.W.), voir HALL (R.C.).

BERTRAND (R.). Région de Tenenkou (Mali). Caravane Belha. (Phot.) **376**

— Les systèmes de paysage des plaines inondables du delta vif du moyen Niger (Mali). Une application de la cartographie morphopédologique en vue de l'aménagement hydro-agricole **154**

— Voir TRUONG BINH.

BEYE (G.). Etude comparative de l'action de la potasse et de la paille enfouie sur le développement et le rendement du riz, sur sol argileux de Basse-Casamance **803**

BHAT (V.M.), voir RENAPURKAR (D.M.).

BIDAUX (J.M.). Acquisition et gestion de la résistance des plantes aux maladies **952**

BIDEAU (J.), voir GANRY (F.).

BONO (M.). Informations, données pratiques et propositions en vue du contrôle de la production de semences sélectionnées de : maïs, mil pénicillaire, sorgho, riz, blé, arachide, niébé (*Vigna unguiculata*) **43**

BORGET (M.). Multiplication variétale de riz à Santchou (plaine des Mbos, Cameroun) sous surveillance d'un gardien. (Phot.) .. **870**

BOUR (F.). Aménagement écologique. Réflexions méthodologiques. Exemples pratiques **121**

BREAG (G.R.), COWARD (L.D.G.), NABNEY (J.), ROBINSON (F.V.). Le séchage artificiel des baies de *Pimenta officinalis* **104**

— — — — Séchage artificiel des piments de la Jamaïque **1063**

BRITISH STANDARDS INSTITUTE. Recommandations pour le transport des marchandises en conteneurs 1304

BROUWERS (M.), LATRILLE (E.). Etude des terres cultivées de l'île d'Anjouan (Archipel des Comores). Approche morphopédologique en vue de la définition des contraintes et des propositions culturales **212**

BROWN (W.R.), HESELTINE (H.K.), THOMPSON (R.H.). Fumigation au bromure de méthyle sous bâche étanche aux gaz 1304

BRUSEWITZ (G.H.). Effet de la circulation de l'air sur les variations du taux d'humidité des gousses d'arachide pendant le stockage 1063

BULBUL (O.), ARTZI (A.), MASHAL (M.). Etude des grains dans les entrepôts de l'État 1063

BURDIN (S.), voir PICHOT (J.).

— Voir TRUONG BINH.

BURKE (D.W.), voir SILBERNAGEL (M.S.).

BURREL (N.J.). Systèmes d'aération. 1304

C

CABANETTES (J.P.), LE BUANEC (B.). Etude de l'apparition d'une carence potassique dans un sol ferrallitique sur granite 675

CAGLE (A.), voir VARDELL (H.H.).

CALDERON (M.), voir CARMI (Y.).

— Voir DONAHAYE (E.).

— Voir NAVARRO (S.).

— Voir PASTER (N.).

CALDERWOOD (D.L.). Etudes sur le séchage et la conservation du riz 104

CARMI (Y.), CALDERON (M.). Fumigation au bromure de méthyl et à l'anhydride carbonique de cellules verticales 1063

— Voir PASTER (N.).

CASWELL (G.H.). La conservation du niébé 1305

CHABROLIN (R.). Contribution de l'IRAT à l'amélioration des variétés de riz pluvial 1016

CHAKRABARTI (B.), voir WAIMAN (H.E.).

CHANCELLOR (W.J.), voir SOEMANGAT (M.).

CHANET (M.). Le stockage et la technologie des graines oléagineuses 104

CHAROY (J.). Dynamique de l'eau dans les sols ferrugineux tropicaux d'origine dunaire de Tarna et application au mil, à l'arachide et au sol nu 821

— Dynamique de l'eau dans un type de sol du Goulbi de Maradi au Niger. Application à l'irrigation du blé et d'une culture de saison des pluies de coton avec complément d'irrigation 983

— Voir NABOS (J.).

— Voir PICHOT (J.).

CHATEL (M.). Compte rendu. La lutte contre les maladies des céréales. Journée d'étude. Versailles (France), 28 février 1973 837

CHILDS (D.P.), OVERBY (J.E.), COX (E.L.), NIFFENEGGER (D.). Toxicité de la phosphine à différentes concentrations et températures vis-à-vis de *Lasioderma serricorne*. 966

— Voir FLETCHER (L.W.).

CHOHAN (J.S.), DHANRAJ (K.S.), SUNAR (M.S.), WARAICH (K.S.). Rapport aération/développement des champignons des produits stockés et leurs effets sur la qualité du grain 104

CLARKE (J.H.), voir KOZAKIEWIOZ (Z.).

CNRA/Bambey. Beau pied de niébé (*Vigna unguiculata*). (Phot.) 764

— Les promesses d'une belle récolte. (Phot.) .. 662

COGBURN (R.R.). Résistance des insectes du riz stocké 104

CONSEIL DE L'EUROPE. Importation des céréales traitées aux pesticides 104

CONVERSE (H.H.), SAUER (D.B.), HODGES (T.O.). Aération du maïs à forte teneur en eau 1063

COOPER (E.), voir VARDELL (H.H.).

COWARD (L.D.G.), voir BREAG (G.R.).

COX (E.L.), voir CHILDS (D.P.).

CROAL (K.), voir RAI (B.K.).

CURFS (H.P.F.). Epoque optimum et différences variétales pour la récolte du riz 812

D

DADANT (R.). IRAT. Douze ans de recherches agronomiques à La Réunion 1159

— Récolte de patates douces à la station de Colimaçon (Réunion). (Phot.) 1078

DADHICH (S.R.), voir SRIVASTAVA (B.P.). 970

DAHNIYA (M.T.), FUNNAH (S.M.). L'augmentation de la production maïzicole en Sierra Leone 105

DALY (P.). Compte rendu. Mission à l'île de la Barbade, 28-29 novembre 1973 1294

— Compte rendu. Réunion du groupe de travail "Melon" d'EUCARPIA. Avignon-Montfavet (France), 19-22 juin 1973 841

DAMOUR (M.), voir OLIVER (R.).

DANZIGER (M.T.), STEINBERG (M.P.), NELSON (A.I.). Effet de la teneur en eau de CO_2 et d'un produit de sorption sur le stockage sans danger du maïs humide .. 1063

DE BEER (P.R.), voir PORGIETER (H.V.).

DECHANET (R.). Adaptation à Madagascar de la méthode de stérilisation du riz à l'eau chaude 11

DEDRICK (A.R.). Evaluation de la résistance aux conditions atmosphériques d'un film de butyl soumis à des efforts de traction 1064

DELAMAR (C.D.), voir FLETCHER (L.W.).

DELION (D.), voir PIERRE (J.G.).

DEMARLY (Y.). Quelques données nouvelles en amélioration des plantes 871

DENNIS (E.A.), TRUONG BINH. A propos de la détermination du calcium isotopiquement diluable. Valeur L 1263

DES BOUVRIE (C.). Eaux souterraines, facteur important du développement agricole de l'Afrique occidentale 607

DESCHAMPS (L.), voir ANGLADETTE (A.).

DHANRAJ (K.S.), voir CHOHAN (J.S.).

DIEKMAN (J.), voir STRONG (R.G.).

DONAHAYE (E.), NAVARRO (S.), CALDERON (M.). Etudes sur l'aération à l'air réfrigéré. III) Refroidissement du blé avec une installation modifiée 1305

— — PASTER (N.). Essais sur la conservation du blé dans des cellules de butyl/EPDM. 1064

— Voir NAVARRO (S.).

DYTE (C.E.), FORESTER, RUTH. Etudes sur la résistance aux insecticides de *Oryzaephilus mercator* (FAUV.) (Coléoptères, Silvanidées) 966

E

EIJNATTEN (C.L.M. Van). Le cola. Une revue de la littérature 105

EL ATTAL (Z.M.), EL HALFAWY (M.A.), HAFEZ (U.A.), NAKHLA (J.M.). Etudes sur la désactivation du calcaire local en vue de son emploi comme diluant dans les formules de poudre stable de malathion utilisé comme agent de protection des grains 1305

— Voir EL HALFAWY (M.A.).

EL HALFAWY (M.A.), EL ATTAL (Z.M.). Compatibilité entre le lindane et les poudres inertes locales et leur effet sur la viabilité des grains de blé 1305

— Voir EL ATTAL (Z.M.).

ELLIS (D.M.), voir MANNI (M.).

ESMAY (M.L.), THOMFORDE (C.). Un séchoir pour le riz à l'échelle de l'exploitation et du village dans les pays moins développés des régions tropicales et semi-tropicales. 1305

— Voir SOEMANGAT (M.).

ETASSE (C.). CNRA/Bambey (Sénégal). Hybride Northrup King X. 3096 (à gauche NK 300 à peine épié). (Phot.) 1202

— Essai variétal de sorgho à Hyderabad (Inde). (Phot.) 566

— Utilisation des composites pour l'amélioration du sorgho 1203

— Village du Niger entre Maradi et Zinder. (Phot.) 982

EVANS (M.). Plan de lutte contre les insectes .. 966

F

FAHEY (J.E.), voir HALL (R.C.).

FALLAVIER (P.). Compte rendu. Réunion du Comité inter-instituts d'étude des techniques analytiques du diagnostic foliaire .. **947**

FAM (E.Z.), voir KAMEL (A.H.).

FANTOZZI (P.), voir PERI (C.).

FEAKIN (S.D.). Lutte contre les déprédateurs de l'arachide 1306

FLETCHER (L.W.), KNULLE (W.), CHILDS (D.P.), SPADAFORA (R.R.), LONG (J.S.), DELAMAR (C.D.). Réponses des larves de *Lasioderma serricorne* aux températures et à l'humidité 1064

FORESTER, voir DYTE (C.E.).

FORTUNER (R.). Evaluation des dégâts causés par *Hirschmaniella oryzae* (VAN BREDA DE HAAN, 1902) LUC et GOODEY, 1963, nématodes endoparasites des racines du riz irrigué. **708**

— Voir MERNY (G.).

FOSTER (G.H.), HOLMAN (L.E.). Brisure des grains due aux méthodes commerciales de manutention 1306

FUNNAH (S.M.), voir DAHNIYA (M.T.).

G

GAMBIA DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Unité de défense des cultures 1306

GANRY (F.). Compte rendu. Utilisation des engrais marqués dans la fertilisation des légumineuses. Recherche d'une meilleure efficacité d'engrais et d'une meilleure efficience de la fixation. Vienne (Autriche), 11-16 février 1973 ..... **833**

— BIDEAU (J.). Action de la fertilisation azotée et de l'amendement organique sur le rendement et la valeur nutritionnelle d'un mil Souna III **1006**

GARIBOLDI (F.M.), voir MANNI (M.).

GAUCHER (G.). Plaidoyer pour la pédologie agricole **133**

GENEVOIS (L.). Les nouveaux blés et la « Révolution verte » **765**

GHATE (M.), voir RAJAK (R.L.).

GHOSH (B.N.). Séchage des fèves de cacao au gaz. 967

GIRISH (G.K.), GOYAL (R.K.), KRISHNAMURTHY (K.). Quelques insecticides organophosphorés contre les insectes nuisibles des grains stockés 967

— — — SRIVASTAVA (P.K.). Etude comparative de l'efficacité et de la toxicité résiduelle du valexon et du malathion (concentré émulsionable à 50 %) dans la lutte contre quelques déprédateurs des grains stockés 967

— Voir SINGH (K.).

GOKHALE (V.G.). Compatibilité de certaines légumineuses à grains pour le développement des Bruchidae. I) Croissance et développement de *Callosobruchus maculatus* (FABRICIUS) 967

— SRIVASTAVA (P.K.). Le tégument des graines de haricots verts attractif pour la ponte de *Callosobruchus maculatus* (FABRICIUS) 105

GOUHAR (K.A.), voir HUSSEIN (F.).

GOVINDARAJ (K.), voir RANGANATHAN (V.).

GOYAL (R.K.), voir GIRISH (G.K.).

GRUBBEN (G.). L'amarante et sa culture au Dahomey **97**

— Culture d'amarante dans un bas-fond. L'ombre des palmiers est désavantageuse. (Phot.) **10**

GURNAH (A.M.). Production maïzicole sur une grande échelle au Ghana 1064

H

HAFEZ (U.A.), voir EL ATTAL (M.A.).

HAHN (D.), voir BALLION (P.).

HALL (R.C.), BALLEE (D.L.), BENNETT (G.W.), FAHEY (J.E.). Rémanence et distribution de Gardona et de dichlorvos dans les grains et produits dérivés 105

HANSEN (A.P.), WELTY (R.E.), RONG-SEN SHEN. Teneur en acides gras libres des fèves de cacao infestées par des champignons des produits stockés 105

HARRIS (A.H.), voir WAIMAN (H.E.).

HESELTINE (H.K.), voir BROWN (W.R.).

HEYDECKER (W.Ed.). Ecologie des graines 105

HODGES (T.O.), voir CONVERSE (H.H.).

HOLMAN (L.E.), voir FOSTER (G.H.).

HORAN (F.E.). Mélanges de blé-soja. Produits protéiques de qualité supérieure 106

HORAY (F.), voir RUMKER (R. von).

HORBER (E.), voir SCHOONHOVEN (A.V.).

HOUSTON (D.F.). Le riz : chimie et technologie. 106

HOWE (R.W.). Perte de viabilité des graines stockées imputables aux infestations d'insectes et d'acariens 967

HUGUET (C.), MARIE (R.). Compte rendu. Congrès (8e) international de riziculture. Vercelli (Italie), 6-8 septembre 1973 ..... **847**

HULSE (J.H.), LAING (E.M.). La valeur nutritive de la protéine de triticale 1301

HUSSEIN (F.), GOUHAR (K.A.). Effet de la fumigation au bromure de méthyle sur la qualité du fruit et les infestations d'insectes sur les dattes sèches 1306

HUTCHISON (R.S.), voir SLAY (W.O.).

HYDE (M.B.), BAKER (A.A.), ROSS (A.C.), LOPEZ (C.O.). Stockage hermétique des grains (avec référence spéciale aux climats chauds et aux pays en voie de développement) .. 967

I

INTER-GOVERNMENTAL MARITIME CONSULTATIVE ORGANIZATION. Recommandations sur l'emploi sans danger des pesticides sur les bateaux 968

— Recommandations sur l'utilisation des pesticides à bord des navires 106

INTERMEDIATE TECHNOLOGY DEVELOPMENT, GROUP LTD. Guide sur le matériel manuel et à traction animale 968

ISLEY (P.S.). Séchage du café en parche 106

J

JACQUINOT (L.), voir PUARD (M.).

JACQUOT (M.). La régularité du rendement, un important objectif général de sélection .. **724**

— Systèmes géniques contrôlant une courte taille de plante pour l'amélioration variétale du riz pluvial **911**

JANARTHANAN (R.). Note sur la sensibilité relative des graines de diverses variétés de *Dolichos lablab* à *Callosobruchus chinensis* L. 968

JAPAN : MINISTRY OF AGRICULTURE AND FORESTRY. AGRICULTURAL ADMINISTRATION BUREAU. Résumé des règlements de quarantaine pour les plantes transportées par containers sur les bateaux 106

JAY (E.G.), MUSEN (H.L.), PEARMAN (G.C.). Dommages causés par *Callosobruchus maculatus* aux graines de soja stockées 968

JEGEDE (J.O.), voir RILEY (J.).

JONES (R.D.), voir ZETTLER (J.L.).

JOTVANI (M.G.), voir MOOKHERJEE (P.B.).

K

KALKAN (M.), TUNCAN (N.). Etudes sur l'efficacité des tablettes de phostoxine aux divers stades de *Acanthoscelides obtectus* SAY, *Sitophilus granarius* L. et *Tribolium confusum* DUV. 106

KAMEL (A.H.), FAM (E.Z.), MAHDY (M.T.), SHELTAWY (E.M.). Effet phytotoxique des fumigations répétées sur la germination de graines de certaines céréales 1306

KAY (D.E.). Plantes à racines 968

KHARE (B.P.). Insectes nuisibles des grains stockés et lutte dans l'Uttar Pradesh 968

KILIAN (J.). Etude du milieu physique en vue de son aménagement. Conceptions de travail. Méthodes cartographiques **141**

KNIGHT (K.E.), MOYSEY (E.B.). Effet de la température et du débit sur la qualité des graines de colza séchées 1065

KNULLE (W.), voir FLETCHER (L.W.).

KOZAKIEWIOZ (Z.), CLARKE (J.H.). Techniques de détermination de la toxicité de l'acide propionique pour les champignons de grains stockés 1065

KRISHNAMURTHY (K.). Problèmes après la récolte du blé 107

— Voir GIRISH (G.K.).

— Voir RAJAK (R.L.).

L

LABBIT (B.). La désinsectisation des céréales. La protection contre les ravageurs des céréales entreposées 969

LAING (E.M.), voir HULSE (J.H.).

LATRILLE (E.), voir BROUWERS (M.).

LE BUANEC (B.). Observations sur l'ameublissement du profil cultural en sols ferrallitiques. Son incidence sur les caractéristiques du sol et sur la croissance des plantes cultivées annuelles **1079**

— Voir CABANETTES (J.P.).

LE CONTE (J.). Les composites et leur application au maïs **715**

— La virose du maïs au Dahomey **831**

LE GOUPIL (J.C.). Etude des besoins en eau des cultures et recherche de la valorisation maximale de l'irrigation en milieu méditerranéen. Périmètre irrigué du Haut-Chélif (Algérie) **1212**

LIBRERO (F.). La case de séchage aux Philippines. Maintien volontaire de sa simplicité. 969

LONG (J.S.), voir FLETCHER (L.W.).

LOPEZ (C.O.), voir HYDE (M.B.).

LUC (M.), voir MERNY (G.).

LUC (M.), voir NETSCHER (C.).

M

MACDONALD (L.L.), PRESS (J.W.). Toxicité de huit insecticides pour les adultes de *Plodia interpunctella* (Lépidoptères, Phycitidées). 969

— Voir ZETTLER (J.L.).

MACGAUGHEY (W.H.). Les vapeurs de dichlorvos dans la lutte contre les insectes nuisibles dans les rizeries 969

MACINTYRE (R.), voir NESTEL (B.).

MAHDY (M.T.), voir KAMEL (A.H.).

MAJUMDAR (S.K.), voir RAGHUNATHAN (A.N.).

MALAWI : MINISTRY OF AGRICULTURE AND NATURAL RESOURCES. Un guide pour le stockage des céréales, des graines d'oléagineux et des légumineuses à graines 1065

MANNI (M.), THET ZIN, ELLIS (D.M.), GARIBOLDI (F.M.). Rapport à l'Agence Internationale de Développement Danoise d'une mission d'étude sur la classification, le stockage et l'usinage du riz au Népal .. 1307

MARIE (R.). Compte rendu. Réunion de la section « Mutation et polyploïdie » de l'Association des sélectionneurs français. Versailles et Orsay (France), 17-18 mai 1973 ..... **749**

— La mutagenèse expérimentale **892**

— Voir HUGUET (C.).

MASHAL (M.), voir BULBUL (O.).

MENON (T.U.K.), voir RENAPURKAR (D.M.).

MERNY (G.), FORTUNER (R.), LUC (M.). Les nématodes phytoparasites de Gambie **702**

MICHE (J.C.). Informations et considérations diverses sur les protéines d'origine végétale. **1035**

MICHEL (P.). Les bassins des fleuves Sénégal et Gambie. Etude géomorphologique 651

MINISTRY OF AGRICULTURE, FISHERIES AND FOOD : PEST INFESTATION CONTROL LABORATORY. Manipulation sans danger des conteneurs ayant reçu un traitement de fumigation 1065

— Plan de dosage pour la fumigation au bromure de méthyle des conteneurs 969

— Technique de fumigation efficace et sans danger. Plan, construction et fonctionnement de chambres de fumigation utilisées à la pression atmosphérique 969

MOOKHERJEE (P.B.), JOTWANI (M.G.), YADAV (T.D.), SIRCAR (P.). Etudes sur l'incidence et l'étendue des dommages causés par les insectes nuisibles aux grains stockés. II) Graines de légumineuses et légumes 107

MORGAN (W.T.W.). L'Est africain, ses peuples et ses ressources 1302

MOYSEY (E.B.), voir KNIGHT (K.E.).

MUSEN (H.L.), voir JAY (E.G.).

MUTHU (M.), SRINATH (D.). Toxicité de l'iodure de méthyle vis-à-vis des adultes de cinq Coléoptères des produits stockés 1307

— Voir PINGALE (S.V.).

N

NABNEY (J.), voir BREAG (G.R.).

NABOS (J.), CHAROY (J.), PICHOT (J.). Fertilisation phosphatée des sols du Niger. Utilisation des phosphates naturels de Tahoua. **1140**

— Voir PICHOT (J.).

NAKHLA (J.M.), voir EL ATTAL (Z.M.).

NAVARRO (S.), DONAHAYE (E.), CALDERON (M.). Etude sur l'aération à l'air réfrigéré. I) Refroidissement du blé dans une cellule de béton 1065

— — — Etudes sur l'aération à l'air réfrigéré. II) Refroidissement des sojas subissant un échauffement spontané 1065
— — — Etudes sur l'aération des grains à l'air réfrigéré. IV) Refroidissement des grains de blé pendant l'été 1066
— Voir DONAHAYE (E.).
NELSON (A.), voir SPATA (J.A.).
NELSON (A.I.), voir STEINBERG (M.P.).
NESTEL (B.), MACINTYRE (R.). Toxicité chronique due au manioc 1302
NETSCHER (C.), LUC (M.). Nématodes associés aux cultures maraîchères en Mauritanie. **697**
NGOC QUOI (N.), voir WEIL (J.).
NICOU (R.). Compte rendu. Programme de recherche coordonné sur l'utilisation des isotopes dans l'étude de l'efficience des engrais sur les légumineuses **1288**
— Contribution à l'étude et à l'amélioration de la porosité des sols sableux et sablo-argileux de la zone tropicale sèche. Conséquences agronomiques **1100**
NIFFENEGGER (D.), voir CHILDS.
NYANTENG (V.K.). La conservation des produits alimentaires au Ghana 970

O

OBATON (M.). Légumineuses tropicales : problèmes particuliers posés par la symbiose fixatrice d'azote et l'inoculation des semences. **1128**
OHLSON (R.), voir APPELQVIST (L.A.).
OLIVER (R.), DAMOUR (M.), VELLY (J.), RAZAFINDRAMONJY (J.B.). Etude de la relation pH-carence en bore sur trois sols hydromorphes des hautes terres malgaches. **28**
ORR (E.). L'emploi d'aliments riches en protéines pour lutter contre la malnutrition dans les pays en voie de développement : l'analyse d'un essai 1307
OVERBY (J.E.), voir CHILDS (D.P.).
OYENIRAN (J.O.). Examen microbiologique d'échantillons de maïs d'origines diverses prélevés peu après la récolte 1066
— Un rapport préliminaire sur la mycoflore du riz commercialisé à Ibadan 1066

P

PASTER (N.), CALDERON (M.). Absorption de l'humidité par les constituants de la masse de soja stocké en vrac en conditions contrôlées 1307
— CARMI (Y). Examen du bromure de méthyl comme fumigant contre deux espèces de moisissures dans les amandes stockées .. 1066
— Voir DONAHAYE (E.).
PEARMAN (G.C.), voir JAY (E.G.).
PERI (C.), FANTOZZI (P.). Détermination des conditions d'humidité optimum pour la conservation des oléagineux 1066
PETHERBRIDGE (P.). Données pour un modèle de l'environnement thermique et visuel des bâtiments en conditions de climat chaud 1307
— Pour limiter les températures dans les bâtiments à ventilation naturelle dans les pays chauds 1308
PICHOT (J.), BURDIN (S.), CHAROY (J.), NABOS (J.). L'enfouissement des pailles de mil Pennisetum dans les sols sableux dunaires. **995**
— Voir NABOS (J.).
— Voir TRUONG BINH.
PIERI (C.). Premiers résultats expérimentaux sur la sensibilité de l'arachide à la toxicité aluminique **685**
PIERRE (J.G.), DELION (D.), RENNE (C.). Essai de mise au point d'une méthode d'étude permettant la comparaison de populations d'acariens présents dans des échantillons issus d'un même lot initial, en vue d'une application à la lutte 107
PIETERSE (A.H.), SCHULTEN (G.G.M.). Recherches sur la résistance aux insecticides chez *Tribolium castaneum* (HERBST), *I. confusum* DUV. et *Sitophilus zeamais* MOTSC. dans les petits cribs à maïs au Malawi. 970
PINGALE (S.V.), MUTHU (M.), BALRAMAN (A.V.), ALBERT (J.). Fumigations avec différents fumigants du blé chargé sur les bateaux. 107
PINSON (G.S.). Essais au champ d'un petit système de séchage du paddy en Thaïlande. 107
PORGIETER (H.V.), DE BEER (P.R.). Effet de certains insecticides de contact et fumigants sur la germination, la croissance et le rendement des graines de céréales stockées 107
PRESS (J.W.), voir MACDONALD (L.L.).
PUARD (M.), JACQUINOT (L.). Serre de recherche en climat sahélo-soudanien **1151**

Q

QUADRI (S.S.H.). Quelques nouveaux répulsifs à base de plante pour les déprédateurs des produits stockés 1308

R

RAGHUNATHAN (A.N.), SRINATH (D.), MAJUMDAR (S.K.). Inhibition des champignons des produits stockés sous l'effet de certains fongicides 1308
RAI (B.K.), CROAL (K.). Etudes sur la conservation du paddy pour la semence 970
— — Lutte chimique contre les infestations de *Sitotroga cerealella* (OLIV.) dans le paddy stocké en sacs 1067
RAINA (A.K.). Les infestations de *Callosobruchus* spp. dans les légumineuses à graines en Inde et une étude comparative de leur biologie 108
RAJAK (R.L.), GHATE (M.), KRISHNAMURTHY (K.). Technique des tests biologiques pour la résistance au malathion des insectes nuisibles des produits stockés 970
RANGANATHAN (V.), BALASUNDARAM (C.S.), GOVINDARAJ (K.), RATNAM (C.). Recommandations pour la fertilisation du sorgho par comparaison de l'analyse des sols et de la réponse des cultures **587**
RATNAM (C.), voir RANGANATHAN (V.).
RAUNET (M.). Algérie, région des Béni-Slimane. Labour traditionnel sur sol à croûte calcaire. (Phot.) **120**
— Etude morpho-pédologique dans la région des Béni-Slimane (Algérie). Contraintes pour la mise en valeur **258**
RAUTOU (S.). Production de semences hybrides de maïs à partir de la stérilité mâle génique **901**
RAZAFINDRAMONJY (J.B.), voir OLIVER (R.).
REDLINGER (L.M.), voir ZETTLER (J.L.).
RENAPURKAR (D.M.), MENON (T.U.K.), BHAT (V.M.), SANT (M.V.). Tolérance de *Bandicota bengalensis* au warfarin 970
RENNE (C.), voir PIERRE (J.G.).

RILEY (J.), JEGEDE (J.O.). Etudes sur les infestations dans les magasins de cacao à Ikéja. 1067

ROBINSON (F.V.), voir BREAG (G.R.).

ROCHE (P.), voir VELLY (J.).

RONG-SEN SHEN, voir HANSEN (A.P.).

ROSS (A.C.), voir HYDE (M.B.).

ROSSETTO (C.J.). Résistance du maïs à *Helicoverpa zea* (Boddic), *Sitophilus zeamais* (Motschulsky) et *Sitotroga cerealella* (Olivier). 1067

RUMKER (R. von), HORAY (F.). Manuel sur les pesticides. I) Sécurité de manutention et d'emploi des pesticides. II) Informations de base sur trente-cinq pesticides. III) Spécifications 108

RUTH, voir DYTE (C.E.).

S

SALAMA (H.S.), SALEM (S.A.). Fluctuations saisonnières des populations d'insectes dans les moulins 108

SALEM (S.A.), voir SALAMA (H.S.).

SANT (M.V.), voir RENAPURKAR (D.M.).

SAUER (D.B.), voir CONVERSE (H.H.).

SCHOONHOVEN (A.V.), WASSOM (C.E.), HORBER (E.). Développement de *Sitophilus zeamais* M. sur des grains de maïs opaque-2 et floury-2, lignées autofécondes presque isogéniques 108

SCHULTEN (G.G.M.), voir PIETERSE (A.H.).

SENE (D.), SERIGNE MOR N'DIANE. L'amélioration du niébé (*Vigna unguiculata*) au CNRA de Bambey, de 1959 à 1973. Résultats obtenus entre 1970 et 1973 ..... **772**

Serigne Mor N'DIANE, voir SENE (D.).

SHAHJAHAN (M.). Importance des dommages causés au riz non décortiqué par *Sitotroga cerealella* Oliv. (Lépidoptères, Gelechiidae) au Bangladesh 1308

SHELTAWY (E.M.), voir MAHDY (M.T.).

SHOVE (G.C.), voir ALAM (A.).

SIBAND (P.). Evolution des caractères et de la fertilité d'un sol rouge de Casamance **1228**

SILBERNAGEL (M.J.), BURKE (D.W.). Récolte de graines de haricots de qualité supérieure grâce à l'utilisation d'une batteuse à courroie de caoutchouc 1067

SINGH (K.), AGRAWAL (N.S.), GIRISH (G.K.). Etudes sur les pertes de poids causées par *Sitophilus oryzae* Linn. (Coléoptères : Curculionidae) à diverses variétés de blé à haute productivité 108

SINGH (S.), voir SPATA (J.A.).

SIRCAR (P.), voir MOOKHERJEE (P.B.).

SLAY (W.O.), HUTCHISON (R.S.). Des élévateurs à godets pour la manipulation des arachides. Vitesses de transport et dommages mécaniques 1067

SOEMANGAT (M.), ESMAY (M.L.), CHANCELLOR (W.J.). Séchage du riz avec la chaleur perdue d'un ventilateur 1308

SPADAFORA (R.R.), voir FLETCHER (L.W.).

SPATA (J.A.), NELSON (A.I.), SINGH (S.). Mise au point de la fabrication du « dal » (gruau) de soja pour l'Inde et d'autres pays 1308

SPITLER (G.H.). Le malathion, produit de protection des raisins contre les infestations d'insectes 1309

SRIVASTAVA (B.P.), DADHIGH (S.R.). Evaluation en laboratoire du malathion pour la prévention des dommages causés à *Cicer arietinum* par *Callosobruchus maculatus* et *Callosobruchus chinensis*. I) Efficacité biologique 970

SRINATH (D.), voir MUTHU (M.).

— Voir RAGHUNATHAN (A.N.).

SRIVASTAVA (P.K.), voir GIRISH (G.K.).

— Voir GOKHALE (V.G.).

STEINBERG (M.P.), voir DANZIGER (M.T.).

STIRLING (H.G.). Les effets de la température et du taux d'humidité sur la qualité du café Arabica en parche au cours d'un essai de stockage hermétique de douze mois. 1309

STOREY (C.L.). Générateurs d'atmosphère inerte exothermique dans la lutte contre les insectes nuisibles du blé stocké 971

STRONG (R.G.), DIEKMAN (J.). Efficacité comparée de quinze régulateurs de croissance des insectes dans la lutte contre plusieurs déprédateurs des produits stockés 1068

SUNAR (M.S.), voir CHOHAN (J.S.).

SWATONEK (F.). Le développement de *Plodia interpunctella* dans les différentes qualités commerciales de poudre de piment rouge. 108

T

TAYLOR (T.A.), AGRATE (L.A.). Activité de vol chez les adultes normaux et actifs de *Callosobruchus maculatus* (F.) dans un magasin au Nigeria 1309

TEISSIER (J.). Terroir de Mogtédo (Haute-Volta). Etude morpho-pédologique en vue de la mise en valeur des terres **312**

THET ZIN, voir MANNI (M.).

THIBOUT (F.). Interactions. Morphogenèse, pédogenèse. Exemple d'application dans la région de Bechloul (Algérie) **300**

THOMFORDE (C.), voir ESMAY (M.L.).

THOMPSON (R.H.), voir BROWN (W.R.).

THONET (M.). Compte rendu. XI[e] Conférence de la « Caribbean Food Crops Society ». Bridgetown (Barbade), 1[er]-7 juillet 1973 ..... **846**

THORNTON (D.S.). L'agriculture dans le Sud-Est du Ghana 971

TOURTE (R.). Réflexions sur les voies et moyens d'intensification de l'agriculture en Afrique de l'Ouest **917**

TRAVIE (M.F.). Etude de la fumure minérale azotée intensive des céréales et du rôle spécifique de la matière organique dans la fertilité des sols du Mali **567**

TRICART (J.). De la géomorphologie à l'étude écographique intégrée **122**

TRUONG BINH, BERTRAND (R.), BURDIN (S.), PICHOT (J.). Contribution à l'étude du phosphore dans les sols dérivés de roches volcaniques de l'île de la Réunion (Mascareignes). Action du carbonate et du silicate de calcium **663**

— Voir DENNIS (A.).

TUNCAN (N.), voir KALKAN (M.).

U

UNESCO. Ressources de l'Asie tropicale 651

UNITED NATIONS : FOOD AND AGRICULTURAL ORGANIZATION. Rapport au gouvernement nigérien sur l'aflatoxine dans l'arachide et les produits dérivés basé sur les travaux de P.C. Crowther. Une évaluation de la situation au Nigeria 1309

— Rapport du Séminaire de formation pour la classification du cacao 1309

V

VALET (S.). Note sur des observations et mesures de quelques facteurs climatiques, hydriques et pédologiques et de leur incidence sur la production agricole à la Station de Dschang (Cameroun) 1266

VANBERCIE (R.). Compte rendu. Réunions des groupes de travail « Agronomie » et « Phytopathologie » du CORESTA, Skoplje (Yougoslavie), 1er-6 octobre 1973 753

VARDELL (H.H.), CAGLE (A.), COOPER (E.). Fumigations de phosphine contre les insectes nuisibles dans la farine en sac placée dans des caisses de contreplaqué 971

VELLY (J.). Observations sur l'acidification de quelques sols de Madagascar 1249

— ROCHE (P.). Arrière-action des fumures de redressement phosphatées sur divers types de sols de Madagascar 593

— Voir OLIVER (R.).

VERMA (B.R.), voir WADHI (S.R.).

VIENNOT-BOURGIN (G.). Rôle de la pathologie végétale dans les pays en voie de développement 19

VINCENT (J.C.), voir BALLION (P.).

W

WADHI (S.R.), VERMA (B.R.). Infestation cachée des graines 971

WAIMAN (H.E.), CHAKRABARU (B.), HARRIS (A.H.). Fumigation des grains dans les silos de butyl 1309

WARAICH (K.S.), voir CHOHAN (J.S.).

WASSOM (C.E.), voir SHOONHOVEN (A.V.).

WATERHOUSE (D.F.). Insectes et blé en Australie. 1310

WEATHLEY (P.E.). Le problème de stockage du maïs dans les pays africains en cours de développement. Détérioration après la récolte 971

WEIL (J.), NGOC QUOI (W.). Etude statistique de la stabilité du rendement de 56 variétés de maïs expérimentées en Côte d'Ivoire. 1029

WELTY (R.E.), voir HANSEN (A.P.).

WHYTE (R.O.). Communautés végétales et espèces les constituant 1300

— Evolution et situation des graminées en Asie. 742

WILSON (T.L.). Construisez vous-même votre silo. Réduction des pertes de grains au Népal grâce aux silos en béton 1068

Y

YADAV (T.D.), voir MOOKHERJEE (P.B.).

YERINGTON (A.P.). Les effets du contenu et du matériel d'emballage sur la résistance aux insectes nuisibles des paquets de riz 1068

Z

ZETTLER (J.L.), MACDONALD (L.L.), REDLINGER (L.M.), JONES (R.D.). Résistance au malathion et aux pyréthrines synergisées de souches de *Plodia interpunctella* et *Cadra cautella* 1068

ANONYMES

ANONYME. Aération du maïs pour le séchage à court terme 966

— Compte rendu. Séminaire technique GASGA. Technique de formation et d'information et évaluation des opérations de développement dans le domaine du stockage des semences et des récoltes. Paris (France), 21-22 novembre 1973 855

— Compte rendu. Symposium sur la conservation des grains récoltés humides. Paris (France), 5-10 mars 1973 838

INDEX MATIÈRES

I. AGRONOMIE GÉNÉRALE

SOL

Bassins (Les) des fleuves Sénégal et Gambie. Etude géomorphologique (MICHEL P.) 651

Problèmes et perspectives de l'agriculture dans les pays tropicaux (ANGLADETTE A., DESCHAMPS L.) 1299

TECHNIQUES ET MÉTHODES D'ANALYSE :

A propos de la détermination du calcium isotopiquement diluable. Valeur L. (DENNIS E.A., TRUONG BINH) 1263

FACTEURS DE FORMATION DES SOLS. PÉDOLOGIE :

Aménagement écologique. Réflexions méthodologiques. Exemples pratiques. (Avant-propos) (BOUR F.) 121

Etude et amélioration du milieu 539

— du milieu physique en vue de son aménagement. Conceptions de travail. Méthodes cartographiques (KILIAN J.) 141

— des terres cultivées de l'île d'Anjouan (Archipel des Comores). Approche morphopédologique en vue de la définition des contraintes et des propositions culturales (BROUWERS H., LATRILLE E.) 212

— morphopédologique dans la région des Béni-Slimane (Algérie). Contraintes pour la mise en valeur (RAUNET M.) 258

De la géomorphologie à l'étude écographique intégrée (TRICART J.) 122

Interactions morphogenèse-pédogenèse. Exemple d'applications dans la région de Bechloul (Algérie) (THIBOUT F.) 300

Note sur des observations et mesures de quelques facteurs climatiques, hydriques et pédologiques et de leur incidence sur la production agricole à la Station de Dschang (Cameroun) (VALET S.). 1266

Plaidoyer pour la pédologie agricole (GAUCHER G.). 133

Systèmes (Les) de paysage des plaines inondables du delta vif du Moyen Niger (Mali). Une application de la cartographie morphopédologique en vue de l'aménagement hydro-agricole (BERTRAND R.) 154

Terroir de Mogtédo (Haute-Volta). Etude morphopédologique en vue de la mise en valeur des terres (TEISSIER J.) 312

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES, CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES DES SOLS :

A propos de la détermination du calcium isotopiquement diluable. Valeur L (DENNIS E.A., TRUONG BINH) 1263

Contribution à l'étude et à l'amélioration de la porosité des sols sableux et sablo-argileux de la zone tropicale sèche. Conséqueces agronomiques (NICOU R.) 1100

— — du phosphore dans les sols dérivés de roches volcaniques de l'île de La Réunion (Mascareignes). Action du carbonate et du silicate de calcium (TRUONG BINH, BERTRAND R., BURDIN S., PICHOT J.) 663

L'enfouissement des pailles de mil Pennisetum dans les sols sableux dunaires (PICHOT J., BURDIN S., CHAROY J., NABOS J.) 995

Etude et amélioration du milieu 539

— de l'apparition d'une carence potassique dans un sol ferrallitique sur granite (CABANETTES J.P., LE BUANEC B.) 675

— de la relation pH-carence en bore sur trois sols hydromorphes des terres malgaches (OLIVER R., DAMOUR M., VELLY J., RAZAFINDRAMONJY J.B.) 28

Evolution des caractères et de la fertilité d'un sol rouge de Casamance (SIBAND P.) 1228

IRAT. Douze ans de recherches agronomiques à La Réunion (DADANT R.). 1159

Légumineuses tropicales : problèmes particuliers posés par la symbiose fixatrice d'azote et l'inoculation des semences (OBATON M.) 1128

Note sur des observations et mesures de quelques facteurs climatiques, hybrides et pédologiques et de leur incidence sur la production agricole de la Station de Dschang (Cameroun) (VALET S.) 1266

Observations sur l'acidification de quelques sols de Madagascar (VELLY J.) 1249

— sur l'ameublissement du profil cultural en sols ferrallitiques. Son incidence sur les caractéristiques du sol et sur la croissance des plantes cultivées annuelles (LE BUANEC B.) 1079

Premiers résultats expérimentaux sur la sensibilité de l'arachide à la toxicité aluminique (PIERI C.) 685

Recommandations pour la fertilisation du sorgho par comparaison de l'analyse des sols et de la réponse des cultures (RANGANATHAN V., BALASUNDARAM C.S., GOVINDARAJ K., RATNAM C.) 587

POTENTIEL DES SOLS, SA CORRECTION :

Action de la fertilisation azotée et de l'amendement organique sur le rendement et la valeur nutritionnelle d'un mil Souna III (GANRY F., BIDEAU J.) 1006
Arachide (L') 476
Arrière-action des fumures de redressement phosphatées sur divers types de sols de Madagascar (VELLY J., ROCHE P.) 593
Betterave à sucre (La) 516
Blé (Le) 473
Canne à sucre (La) 516
Compte rendu. Programme de recherche coordonné sur l'utilisation des isotopes dans l'étude de l'efficience des engrais sur les légumineuses (NICOU R.) 1288
— — Utilisation des engrais marqués dans la fertilisation des légumineuses. Recherche d'une meilleure efficacité d'engrais et d'une meilleure efficience de la fixation. Vienne (Autriche), 11-16 février 1973 (GANRY F.) 833
Cornichons 493
Courgette 493
Cultures fourragères (Les) 499
Enfouissement (L') des pailles de mil Pennisetum dans les sols sableux dunaires (PICHOT J., BURDIN J., NABOS J.) 995
Etude et amélioration du milieu 539
— comparative de l'action de la potasse et de la paille enfouie sur le développement et le rendement du riz, sur sol argileux de Basse-Casamance (BEYE G.) 803
— de la fumure minérale azotée intensive des céréales et du rôle spécifique de la matière organique dans la fertilité des sols du Mali (TRAORÉ M.F.) 567
Evolution des caractères et de la fertilité d'un sol rouge de Casamance (SIBAND P.) 1228
Fertilisation phosphatée des sols du Niger. Utilisation des phosphates naturels de Tahoua (NABOS J., CHAROY J., PICHOT J.) 1140
Géranium rosat (Le) 533
Giroflier (Le) 532
Igname (L') 507
IRAT. Douze ans de recherches agronomiques à La Réunion (DADANT R.) 1159
Macabo (Le) 506
Maïs (Le) 425
Mil (Le) 452
Niébé (Le) 488
Oignons 493
Patate douce 506
Poivrier (Le) 533
Pomme de terre (La) 507
Recommandations pour la fertilisation du sorgho par comparaison de l'analyse des sols et de la réponse des cultures (RANGANATHAN V., BALASUNDARAM C.S., GOVINDARAJ K., RATNAM C.) 587
Riz (Le) 390
Sorgho (Le) 452
Tabac (Le) 536
Taro (Le) 507
Tomate 493

LUTTE CONTRE L'ÉROSION.

CONSERVATION DES SOLS :

Etude et amélioration du milieu 539

PHYTOLOGIE

ÉCOLOGIE :

Canne à sucre (La) 516
Communautés végétales et espèces les constituant (WHYTE R.O.) 1300
Culture d'amarante dans un bas-fond. L'ombre des palmiers est désavantageuse (GRUBBEN G.). (Phot.) 10
Epoque optimum et différences variétales pour la récolte du riz (CURFS H.P.F.) 812
Etude et amélioration du milieu 539
Evolution et situation des graminées en Asie (WHYTE R.O.) 742
Note sur des observations et mesures de quelques facteurs climatiques, hydriques et pédologiques et leur incidence sur la production agricole à la Station de Dschang (Cameroun) (VALET S.). 1266
Problèmes et perspectives de l'agriculture dans les pays tropicaux (ANGLADETTE A., DESCHAMPS L.). 1299
Serre de recherche en climat sahélo-soudanien (PUARD M., JACQUINOT L.) 1151
Tabac (Le) 536

CHIMIE VÉGÉTALE :

Compte rendu. Réunion du Comité inter-instituts d'étude des techniques analytiques du diagnostic foliaire (FALLAVIER P.) 947
Compte rendu. Réunions des groupes de travail « Agronomie » et « Phytopathologie » du CORESTA. Skoplje (Yougoslavie), 1er-6 octobre 1973 (VANBERCIE R.) 753

PHYSIOLOGIE :

Communautés végétales et espèces les constituant (WHYTE (R.O.) 1300
Légumineuses tropicales : problèmes particuliers posés par la symbiose fixatrice d'azote et l'inoculation des semences (OBATON M.) 1128

NUTRITION MINÉRALE :

Etude comparative de l'action de la potasse et de la paille enfouie sur le développement et le rendement du riz, sur sol argileux de Basse-Casamance (BEYE G.) 803
— de la relaion pH-carence en bore sur trois sols hydromorphes des hautes terres malgaches (OLIVER R., DAMOUR M., VELLY J., RAZAFIÑDRAMONJY J.B.) 28
Premiers résultats expérimentaux sur la sensibilité de l'arachide à la toxicité aluminique (PIERI C.). 685

BOTANIQUE :

Communautés végétales et espèces les constituant (WHYTE R.O.) 1300

Compte rendu. Réunion du Comité inter-instituts d'étude des techniques analytiques du diagnostic foliaire (FALLAVIER P.) ... 947
— — de la section « Mutation et polyploïdie » de l'Association des sélectionneurs français. Versailles et Orsay (France), 17-18 mai 1973 (MARIE R.) ... 749
Epoque optimum et différences variétales pour la récolte du riz (CURFS H.P.F.) ... 812
Evolution et situation des graminées en Asie (WHYTE R.O.) ... 742

ÉLÉMENTS NUTRITIFS :

Canne à sucre (La) ... 516
Soja (Le) ... 485

AMÉLIORATION DES PLANTES. GÉNÉTIQUE.

MULTIPLICATION :

Acquisition et gestion de la résistance des plantes aux maladies (BIDAUX J.M.) ... 952
Adaptation à Madagascar de la méthode de stérilisation du riz à l'eau chaude (DECHANET R.). 11
Ambérique ... 492
Amélioration (L') du niébé (*Vigna unguiculata*) au CNRA de Bambey, de 1959 à 1973. Résultats obtenus entre 1970 et 1973 (SÈNE D., SERIGNE MOR N'DIAYE) ... 772
Arachide (L') ... 476
Aubergine ... 493
Betterave à sucre (La) ... 516
Blé (Le) ... 473
Canne à sucre (La) ... 516
Carotte ... 493
Chou ... 493
Communautés végétales et espèces les constituant (WHYTE R.O.) ... 1300
Les composites et leur application au maïs (LE CONTE J.) ... 715
Compte rendu. Réunion de la section « Mutation et polyploïdie » de l'Association des sélectionneurs français. Versailles et Orsay (France), 17-18 mai 1973 (MARIE R.) ... 749
Concombre ... 493
Contribution de l'IRAT à l'amélioration des variétés de riz pluvial (CHABROLIN R.) ... 1016
Cornichons ... 493
Cultures fourragères (Les) ... 499
— maraîchères (Les) ... 493
Dolique ... 492
Epoque optimum et différences variétales pour la récolte du riz (CURFS H.P.F.) ... 812
Essai variétal de sorgho à Hyderabad (Inde) (ETASSE C.). (Phot.) ... 566
Etude statistique de la stabilité de rendement de 56 variétés de maïs expérimentées en Côte d'Ivoire (WEIL J., NGOC QUOI N.) ... 1029
Fraisier ... 493
Giroflier (Le) ... 532
Haricot ... 493
Igname (L') ... 507
Informations, données pratiques et propositions en vue du contrôle de la production de semences sélectionnées de : maïs, mil pénicillaire, sorgho, riz, blé, arachide, niébé (*Vigna unguiculata*) (BONO M.) ... 43
IRAT. Douze ans de recherches agronomiques à La Réunion (DADANT R.) ... 1159
Laitue ... 493
Macabo (Le) ... 506
Maïs (Le) ... 425
Manioc (Le) ... 507
Melon ... 493
Mil (Le) ... 452
Multiplication variétale de riz à Santchou (Plaine des Mbos, Cameroun) sous surveillance d'un gardien (BORGET M.). (Phot.) ... 870
Mutagenèse (La) expérimentale (MARIE R.) ... 892
Niébé (Le) ... 488
Nouveaux (Les) blés et la « Révolution verte » (GENEVOIS L.) ... 765
Oignons ... 493
Patate douce ... 506
Piment doux ... 493
Pois Azuki (Le) ... 492
— du Cap ... 492
Poivrier (Le) ... 533
Pomme de terre (La) ... 507
Problèmes et perspectives de l'agriculture dans les pays tropicaux (ANGLADETTE A., DESCHAMPS L.). 1299
Production de semences hybrides de maïs à partir de la stérilité mâle génique (RAUTOU S.) ... 901
Quelques données nouvelles en amélioration des plantes (DEMARLY Y.) ... 871
Radis ... 493
Régularité (La) du rendement, un important objectif général de sélection (JACQUOT M.) ... 724
Riz (Le) ... 390
Soja (Le) ... 485
Sorgho (Le) ... 452
Systèmes géniques contrôlant une courte taille de plante pour l'amélioration variétale du riz pluvial (JACQUOT M.) ... 911
Tabac (Le) ... 536
Taro (Le) ... 507
Tépary ... 492
Tomate ... 493
Utilisation des composites pour l'amélioration du sorgho (ETASSE C.) ... 1203
Vanillier (Le) ... 532

EXPÉRIMENTATION AGRICOLE.

MÉTHODOLOGIE :

Canne à sucre (La) ... 516
Etude statistique de la stabilité du rendement de 56 variétés de maïs expérimentées en Côte d'Ivoire (WEIL J., NGOC QUOI N.) ... 1029

MISE EN VALEUR ET MOYENS DE PRODUCTION

CULTURES SANS SOL :

Cultures maraîchères (Les) 493
Vanillier (Le) 532

HYDRAULIQUE AGRICOLE :

Canne à sucre (La) 516
Contribution à l'étude et à l'amélioration de la porosité des sols sableux et sablo-argileux de la zone tropicale sèche. Conséquences agronomiques (Nicou R.) 1100
Cultures fourragères (Les) 499
Dynamique de l'eau dans les sols ferrugineux tropicaux d'origine dunaire de Tarna et application au mil, à l'arachide et au sol nu (Charoy J.) 821
— — dans un type de sol du goulbi de Maradi au Niger. Application à l'irrigation du blé et d'une culture de saison des pluies de coton avec complément d'irrigation (Charoy J.) 983
Eaux souterraines, facteur important du développement agricole de l'Afrique occidentale (Des Bouvrie C.) 607
Etude et amélioration du milieu 539
— des besoins en eau des cultures et recherche de la valorisation maximale de l'irrigation en milieu méditerranéen. Périmètre irrigué du Haut-Chélif (Algérie) (Le Goupil J.C.) 1212
IRAT. Douze ans de recherches agronomiques à La Réunion (Dadant R.) 1159
Note sur des observations et mesures de quelques facteurs climatiques, hydriques et pédologiques et de leur incidence sur la production agricole à la Station de Dschang (Cameroun) (Valet S.). 1266
Surfaces (Les) potentielles pour le développement de la grande irrigation dans la vallée supérieure du Niger (Argoulon J.) 627
Systèmes (Les) de paysage des plaines inondables du delta vif du Moyen Niger (Mali). Une application de la cartographie morpho-pédologique en vue de l'aménagement hydro-agricole (Bertrand R.) 154
Tabac (Le) 536

MATÉRIEL AGRICOLE :

Des élévateurs à godets pour la manipulation des arachides. Vitesses de transport et dommages mécaniques (Slay W.O., Hutchison R.S.) 1067
Guide sur le matériel manuel et à traction animale (Intermediate technology development group Ltd) 968
Récolte de graines de haricots de qualité supérieure grâce à l'utilisation d'une batteuse à courroie de caoutchouc (Silbernagel M.J., Burke D.W.) 1067

BÂTIMENTS AGRICOLES. ROUTES :

Construisez vous-même votre silo. Réduction des pertes de grains au Népal, grâce aux silos en béton (Wilson T.L.) 1068
Données pour un modèle de l'environnement thermique et visuel des bâtiments en conditions de climat chaud (Petherbridge P.) 1307
Pour limiter les températures dans les bâtiments à ventilation naturelle dans les pays chauds (Petherbridge P.) 1308
Un séchoir pour le riz à l'échelle de l'exploitation et du village dans les pays moins développés des régions tropicales et semi-tropicales (Esmay M.L., Thomforde C.) 1305
Serre de recherche en climat sahélo-soudanien (Puard M., Jacquinot L.) 1151

TECHNIQUES CULTURALES :

Algérie, région des Béni-Slimane. Labour traditionnel sur sol à croûte calcaire (Raunet M.). (Phot.) 120
Arachide (L') 476
Asperge 493
Betterave à sucre (La) 516
Canne à sucre (La) 516
Compte rendu. Réunions des groupes de travail « Agronomie » et « Phytopathologie » du CORESTA. Skoplje (Yougoslavie), 1er-6 octobre 1973 (Vanbercie R.) 753
Economie rurale 552
Etude et amélioration du milieu 539
Giroflier (Le) 532
Igname (L') 507
Maïs (Le) 425
Mil (Le) 452
Observations sur l'ameublissement du profil cultural en sols ferrallitiques. Son incidence sur les caractéristiques du sol et sur la croissance des plantes cultivées annuelles (Le Buanec B.). 1079
Poivrier (Le) 533
Pomme de terre (La) 507
Problèmes et perspectives de l'agriculture dans les pays tropicaux (Angladette A., Deschamps L.). 1299
Riz (Le) 390
Sorgho (Le) 452
Tabac (Le) 536
Vanillier (Le) 533

DÉFENSE DES CULTURES

Aubergine 493
Cultures maraîchères (Les) 493
Tomate 493

MÉTHODES ET TECHNIQUES DE LUTTE. PHYTOPHARMACIE. LUTTE BIOLOGIQUE :

Défense des cultures 550
IRAT. Douze ans de recherches agronomiques à La Réunion (Dadant R.) 1159
Manuel sur les pesticides. I) Sécurité de manutention et d'emploi des pesticides. II) Informations de base sur 35 pesticides. III) Spécifications (Rumker R. von, Horay F.) 108
Problèmes et perspectives de l'agriculture dans les pays tropicaux (Angladette A., Deschamps L.). 1299
Rôle de la pathologie végétale dans les pays en voie de développement (Viennot-Bourgin G.). 19

PHYTOPATHOLOGIE :

Acquisition et gestion de la résistance des plants aux maladies (Bidaux J.M.) 952
Canne à sucre (La) 516
Compte rendu. La lutte contre les maladies des céréales. Journée d'étude. Versailles (France), 28 février 1973 (Chatel M.) 837
— Réunions des groupes de travail « Agronomie » et « Phytopathologie » du CORESTA. Skoplje (Yougoslavie), 1er-6 octobre 1973 (Vanbercie R.) 753
Coopération, phytopathologie et canne à sucre (Barat H.) 739
IRAT. Douze ans de recherches agronomiques à La Réunion (Dadant R.) 1159
Maïs (Le) 425
Mil (Le) 452
Riz (Le) 390
Sorgho (Le) 452
Tabac (Le) 536
Virose (La) du maïs au Dahomey (Le Conte J.). 831

LUTTE CONTRE LES ANIMAUX NUISIBLES :

Canne à sucre (La) 516
Défense des cultures 550
Evaluation des dégâts causés par *Hirchmaniella oryzae* (Van Breda de Haan, 1902) Luc et Goodey, 1963, nématodes endoparasites des racines du riz irrigué (Fortuner R.) 708
Maïs (Le) 425
Mil (Le) 452
Nématodes associés aux cultures maraîchères en Mauritanie (Netscher C., Luc M.) 697
— (Les) phytoparasites de Gambie (Merny G., Fortuner R., Luc M.) 702
Niébé (Le) 488
Riz (Le) 390
Sorgho (Le) 452
Tabac (Le) 536

HERBICIDES. MAUVAISES HERBES :

Arachide (L') 476
Canne à sucre (La) 516
Défense des cultures 550
Igname (L') 507
Maïs (Le) 425
Mil (Le) 452
Riz (Le) 390
Soja (Le) 485
Sorgho (Le) 452

CONSERVATION DES STOCKS :

Absorption de l'humidité par les constituants de la masse de soja stocké en vrac en conditions contrôlées (Paster N., Calderon M.) 1307
Activité de vol chez les adultes normaux et actifs de *Callosobruchus maculatus* (F.) dans un magasin au Nigeria (Taylor T.A., Agrate L.A.) .. 1309
Aération des grains à l'air réfrigéré. IV) Refroidissement des grains de blé pendant l'été (Navarro S., Donahaye E., Calderon M.) 1065
— du maïs à forte teneur en eau (Converse H.-H., Sauer D.B., Hodges T.O.) 1063
— — pour le séchage à court terme (Anonyme). 966
Augmentation (L') de la production maïzicole en Sierra Leone (Dahniya M.T., Funnah S.M.) .. 105
Brisure des grains due aux méthodes commerciales de manutention (Foster G.H., Holman L.E.). 1306
Case (La) de séchage aux Philippines. Maintien volontaire de sa simplicité (Librero F.) 969
Cola (Le). Une revue de la littérature (Eijnatten C.L.M. Van) 105
Colza : culture, composition, transformation et utilisation (Appelqvist L.A., Ohlson R.) 103
Compatibilité de certaines légumineuses à grains pour le développement des Bruchidae. I) Croissance et développement de *Callosobruchus maculatus* (Fabricius) (Gokhale V.G.) 967
— entre le lindane et les poudres inertes locales et leur effet sur la viabilité des grains de blé (El Halfawy M.A., El Attal S.M.) 1305
Compte rendu. Séminaire technique GASGA. Technique de formation et d'information et évaluation des opérations de développement dans le domaine du stockage des semences et des récoltes. Paris (France), 21-22 novembre 1973 (Anonyme) 855
— Symposium sur la conservation des grains récoltés humides. Paris (France), 5-10 mars 1973 (Anonyme) 838
Conservation (La) du niébé (Caswell G.H.) 1305
— des produits alimentaires au Ghana (Nyanteng V.K.) 970
Construisez vous-même votre silo. Réduction des pertes de grains au Népal grâce aux silos en béton (Wilson T.L.) 1068
Défense des cultures 550
Désinsectisation (La) des céréales. La protection contre les ravageurs des céréales entreposées (Labbit B.) 969
Détermination des conditions d'humidité optimum pour la conservation des oléagineux (Peri C., Fantozzi P.) 1066
Développement (Le) de *Plodia interpunctella* dans différentes qualités commerciales de poudre de piment rouge (Swatonek F.) 108
— de *Sitophilus zeamais* M. sur des grains de maïs opaque-2 et floury-2, lignées autofécondes presque isogéniques (Sckoonhoven A.V., Wassom C.E., Horber E.) 108
Dommages causés par *Callosobruchus maculatus* aux graines de soja stockées (Jay E.G., Musen H.L., Pearman G.C.) 968
Données pour un modèle de l'environnement thermique et visuel des bâtiments en conditions de climat chaud (Petherbridge P.) 1307
Ecologie des graines (Heydecker W. Ed.) 105
Effets de certains insecticides de contact et fumigants sur la germination, la croissance et le rendement des graines de céréales stockées (Porgieter H.V., De Beer P.R.) 107
— de la circulation de l'air sur les variations du taux d'humidité des gousses d'arachide pendant le stockage (Brusewitz G.H.) 1063
— (Les) du contenu et du matériel d'emballage sur la résistance aux insectes nuisibles des paquets de riz (Yerington A.P.) 1068
— de la fumigation au bromure de méthyle sur la qualité du fruit et les infestations d'insectes sur les dattes sèches (Hussein F., Gouhar K.A.) 1306
— phytotoxique des fumigations répétées sur la germination de graines de certaines céréales (Kamel A.H., Fam E.Z., Mahdy M.T., Sheltawy E.M.) 1306
— de la température et du débit sur la qualité des graines de colza séchées (Knight K.E., Moysey E.B.) 1065

— (Les) de la température et du taux d'humidité sur la qualité du café Arabica en parche au cours d'un essai de stockage hermétique de douze mois (STIRLING H.G.) 1309

— de la teneur en eau de CO_2 et d'un produit de sorption sur le stockage sans danger du maïs humide (DANZIGER M.T., STEINBERG M.P., NELSON A.I.) 1063

Efficacité comparée de quinze régulateurs de croissance des insectes dans la lutte contre plusieurs déprédateurs des produits stockés (STRONG R.G., DIEKMAN J.) 1068

Des élévateurs à godets pour la manipulation des arachides. Vitesses de transport et dommages mécaniques (SLAY W.O., HUTCHISON R.S.) 1067

Essais au champ d'un petit système de séchage du paddy en Thaïlande (PINSON G.S.) 107

— sur la conservation du blé dans des cellules de butyl/EPDM (DONAHAYE E., NAVARRO S., PASTER N.) 1064

— de mise au point d'une méthode d'étude permettant la comparaison de populations d'acariens présents dans des échantillons issus d'un même lot initial, en vue d'une application à la lutte (PIERRE J.G., DELION D., RENNE C.) .. 107

Etude sur l'aération à l'air réfrigéré. I) Refroidissement du blé dans une cellule de béton (NAVARRO S., DONAHAYE E.Z., CALDERON M.) 1065

— — — — II) Refroidissement des sojas subissant un échauffement spontané (NAVARRO S., DONAHAYE E., CALDERON M.) 1065

— comparative de l'efficacité et de la toxicité résiduelle du valexon et du malathion (concentré émulsionable à 50 %) dans la lutte contre quelques déprédateurs des grains stockés (GIRISH G.K., GOYAL R.K., KRISHNAMURTHY K.) 967

— — des méthodes de criblage sur café vert (BALLION P. HAHN D., VINCENT J.C.) 103

— sur l'aération à l'air réfrigéré. III) Refroidissement du blé avec une installation modifiée (DONAHAYE E., NAVARRO S., CALDERON M.) 1305

— des conditions des grains dans les entrepôts de l'Etat (BULBUL O., ARTZI A., MASHAL M.) .. 1063

— sur la conservation du paddy pour la semence (RAI B.K., CROAL K.) 970

— sur la désactivation du calcium local en vue de son emploi comme diluant dans les formules de poudre stable de malathion utilisé comme agent de protection des grains (EL ATTAL Z.M., EL HALFAWY M.A., HAFEZ U.A., NAKHLA J.M.) 1305

— sur l'efficacité des tablettes de phostoxine aux divers stades de *Acanthoscelides obtectus* SAY, *Sitophilus granarius* L., et *Tribolium confusum* DUV. (KALKAN M., TUNCAN N.) 106

— sur l'incidence et l'étendue des dommages causés par les insectes nuisibles aux grains stockés. II) Graines de légumineuses et légumes (MOOKHERJEE P.B., JOTWANI M.G., YADAV T.D., SIRCAR P.) 107

— sur les infestations dans les magasins de cacao à Ikeja (RILEY J., JEGEDE J.O.) 1067

— sur les pertes de poids causées par *Sitophilus oryzae* LINN. (Coléoptères : Cucurlionidae) à diverses variétés de blé à haute productivité (SINGH K., AGRAWAL N.S., GIRISH G.K.) 108

— sur la résistance aux insecticides de *Oryzaephilus mercator* (FAUV.) (Coléoptères, silvanidées) (DYTE C.E., FORESTER, RUTH) 966

— sur le séchage et la conservation du riz (CALDERWOOD D.L.) 104

— de la teneur en eau du riz et des infestations d'insectes sur les marchés d'Ibadan (ADESUYI S.A.) 1062

Evaluation en laboratoire du malathion pour la prévention des dommages causés à *Cicer arietinum* par *Callosobruchus maculatus* et *Callosobruchus chinensis*. I) Efficacité biologique (SRIVASTAVA B.P., DADHICH S.R.) 970

— de la résistance aux conditions atmosphériques d'un film de butyl soumis à des efforts de traction (DEDRICK A.R.) 1064

Examen du bromure de méthyle comme fumigant contre deux espèces de moisissures dans les amandes stockées (PASTER N., CARMI Y.) 1066

— microbiologique d'échantillons de maïs d'origines diverses prélevés peu après la récolte (OYENIRAN J.O.) 1066

Fluctuations saisonnières des populations d'insectes dans les moulins (SALAMA H.S., SALEM S.A.). 108

Fumigation au bromure de méthyle et à l'anhydride carbonique de cellules verticales (CARMI Y., CALDERON M.) 1063

— — — sous bâche étanche aux gaz (BROWN W.R., HESELTINE H.K., THOMPSON R.H.) 1304

— avec différents fumigants du blé chargé sur les bateaux (PINGALE S.W., MUTHU M., BALRAMAN A.V., ALBERT J.) 107

— des grains dans les silos de butyl (WAIMAN H.E., CHAKRABARTI B., HARRIS A.H.) 1309

— de phosphine contre les insectes nuisibles dans la farine en sac placée dans des caisses de contreplaqué (VARDELL H.H., CAGLE A., COOPER E.). 971

Générateurs d'atmosphère inerte exothermique dans la lutte contre les insectes nuisibles du blé stocké (STOREY C.L.) 971

Guide sur le matériel manuel et à traction animale (Intermediate technology development group Ltd) 968

— (Un) pour le stockage des céréales des grains d'oléagineux et des légumineuses à grains (MALAW MINISTRY OF AGRICULTURE AND NATURAL RESOURCES) 1065

Hygroscopicité et propriétés thermiques du soja (SHOVE G.C., ALAM A.) 1062

Importance des dommages causés au riz non décortiqué par *Sitotroga cerealella* OLIV. (Lépidoptères, Gelechiidae) au Bangladesh (SHAHJAHAN M.) 1308

Importation des céréales traitées aux pesticides (CONSEIL DE L'EUROPE) 104

Infestation cachée des graines (WADHI S.R., VERMA B.R.) 971

— (Les) de *Callosobruchus spp.* dans les légumineuses à graines en Inde et une étude comparative de leur biologie (RAINA A.K.) 108

Inhibition des champignons des produits stockés sous l'effet de certains fongicides (RAGHUNATHAN A.N., SRINATH D., MAJUMDAR S.K.) 1308

Insectes et blé en Australie (WATERHOUSE D.F.) 1310

— nuisibles des grains stockés et lutte dans l'Uttar Pradesh (KHARE B.P.) 968

Lutte chimique contre les infestations de *Sitotroga cerealella* (OLIV.) dans le paddy stocké en sacs (RAI B.K., CROAL K.) 1067

— contre les déprédateurs de l'arachide (FEAKIN S.D.) 1306

Le malathion, produit de protection des raisins contre les infestations d'insectes (SPITLER G.H.). 1309

Manipulation sans danger des conteneurs ayant reçu un traitement de fumigation (MINISTRY OF AGRICULTURE, FISHERIES AND FOOD : PEST INFESTATION CONTROL LABORATORY) 1065

Manuel sur les pesticides. I) Sécurité de manutention et d'emploi des pesticides. II) Informations de base sur 35 pesticides. III) Spécifications (RUMKER R. VON, HORAY F.) 108

Mélanges de blé-soja. Produits protéiques de qualité supérieure (HORAN F.E.) 106

Note sur la sensibilité relative des graines de diverses variétés de *Dolichos lablab* à *Collosobruchus chinensis* L. (JANARTHANAN R.) 968

Perte de viabilité des graines stockées imputables aux infestations d'insectes et d'acariens (HOVE R.W.) 967

Plan de dosage pour la fumigation au bromure de méthyle des conteneurs (MINISTRY OF AGRICULTURE, FISHERIES AND FOOD) 969

— de lutte contre les insectes (EVANS M.) 966

Plantes à racines (KAY D.E.) 968

Pour limiter les températures dans les bâtiments à ventilation naturelle dans les pays chauds (PETHERBRIDGE P.) 1308

Problèmes après la récolte du blé (KRISHNAMURTHY K.) 107

— (Le) de stockage du maïs dans les pays africains en cours de développement. Détérioration après la récolte (WEATHLEY P.E.) 971

Production maïzicole sur une grande échelle au Ghana (GURNAH A.M.) 1064

Protection des grains contre *Trogoderma granarium* et *Sitophilus oryzae* (BAINS S.S., ATWAL A.S.) 103

Quelques insecticides organophosphorés contre les insectes nuisibles des grains stockés (GIRISH G.K., GOYAL R.K., KRISHNAMURTHY K.) 967

— nouveaux répulsifs à base de plante pour les déprédateurs des produits stockés (QUADRI S.S.H.) 1308

Rapport aération/développement des champignons des produits stockés et leurs effets sur la qualité du grain (CHOHAN J.S., DHANRAJ K.S., SUNARM S., WARAICH K.S.) 104

— à l'Agence Internationale de Développement Danoise d'une mission d'étude sur la classification, le stockage et l'usinage du riz au Népal (MANNI M., THET ZIN, ELLIS D.M., GARIBOLDI F.M.) 1307

— entre l'humidité relative et la teneur en eau de certaines cultures nigériennes. II) Noix de karité et graines de sésame (ADESUYI S.A.) 1062

— (Un) préliminaire sur la mycoflore du riz commercialisé à Ibadan (OYENIRAN J.O.) 1066

Recherches sur la résistance aux insecticides chez *Tribolium castaneum* (HERBST), *T. confusum* DUV. et *Sitophilus zeamais* MOTSCH, dans les petits cribs à maïs au Malawi (PIETERSE A.H., SCHULTEN G.M.) 970

Récolte de graines de haricots de qualité supérieure grâce à l'utilisation d'une batteuse à courroie de caoutchouc (SILBERNAGEL M.J., BURKE D.W.) 1067

Recommandations sur l'emploi sans danger des pesticides sur les bateaux (INTER-GOVERNEMENTAL MARITIME CONSULTATIVE ORGANIZATION) 968

— pour le transport des marchandises en conteneurs (BRITISH STANDARDS INSTITUTE) 1304

— sur l'utilisation des pesticides à bord des navires (INTERNATIONAL INTER-GOVERNMENTAL MARITIME CONSULTATIVE ORGANIZATION) 106

Rémanence et distribution de Gardona et de dichlorvos dans les grains et produits dérivés (HALL R.C., BALLEE D.L., BENNETT G.W., FAHEY J.E.) **105**

Réponses des larves de *Lasioderma serricorne* aux températures et à l'humidité (FLETCHER L.W., KNULLE W., CHILDS D.P., SPADAFORA R.R., LONG J.S., DELAMAR C.D.) 1064

Résistance des insectes du riz stocké (COGBURN R.R.) **104**

— du maïs à *Helicoverpa zea* (BODDIE), *Sitophilus zeamais* MOTSCHULSKY et *Sitotroga cerealella* (OLIVIER) (ROSSETTO C.J.) 1067

— au malathion et aux pyréthrines synergisées de souches de *Plodia interpunctella* et *Cadra cautella* (ZETTLER J.M., MACDONALD L.L., REDLINGER L.M., JONES R.D.) 1068

Résumé des règlements de quarantaine pour les plantes transportées par containers sur les bateaux (JAPAN : MINISTRY OF AGRICULTURE AND FORESTRY. AGRICULTURAL ADMINISTRATION BUREAU). 106

Riz (Le) **390**

Séchage des fèves de cacao au gaz (GHOSH B.N.). 967

Un séchoir pour le riz à l'échelle de l'exploitation et du village dans les pays moins développés des régions tropicales et semi-tropicales (ESMAY M.L., THOMFORDE C.) 1305

Toxicité de huit insecticides pour les adultes de *Plodia interpunctella* (Lépidoptères, Phycitidées) (MACDONALD L.L.) 969

— de l'iodure de méthyle vis-à-vis des adultes de cinq Coléoptères des produits stockés (SRINATH D., MUTHU M.) 1307

— de la phosphine à différentes concentrations et températures vis-à-vis de *Lasioderma serricorne* (CHILDS D.P., OVERBY J.E., COX E.L., NIFFENEGGER D.) 966

Riz (Le) : chimie et technologie (HOUSTON D.F.). 106

Séchage (Le) artificiel des baies de *Pimenta officinalis* (BREAG G.R., COWARD L.D.G., NABNEY J.) .. 104

— artificiel des piments de la Jamaïque (BREAG G.R., COWARD L.D.G., NABNEY J., ROBINSON F.V.). 1063

— du café en parche (ISLEY P.S.) 106

— du riz avec la chaleur perdue d'un ventilateur (SOEMANGAT M., ESMAY M.L., CHANCELLOR W.J.). 1308

Le silo à grains canadien (ATKINSON K.) 1062

Stockage hermétique des grains (avec référence spéciale aux climats chauds et aux pays en voie de développement (HYDE M.B., BAKER A.A., ROSS A.C., LOPEZ C.O.) 967

— (Le) et la technologie des graines oléagineuses (CHANET M.) 104

Sur l'aptitude de *Ephestia cautella* (WALKER) à s'accoupler dans un espace restreint dans les tas de cacao (AMUH I.K.A., AMOAKA-ATTA B.) .. 1062

Systèmes d'aération (BURREL N.J.) 1304

Techniques de détermination de la toxicité de l'acide propionique pour les champignons des grains stockés (KOZAKIEWIOZ Z., CLARKE J.H.). 1065

— de fumigation efficace et sans danger. Plan, construction et fonctionnement de chambres de fumigation utilisées à la pression atmosphérique (MINISTRY OF AGRICULTURE, FISHERIES AND FOOD) 969

— des tests biologiques pour la résistance au malathion des insectes nuisibles des produits stockés (RAJAK R.L., GHATE M., KRISNAMURTHY K.) 970

Tégument (Le) des graines de haricots verts attractif pour la ponte de *Callosobruchus maculatus* (FABRICIUS) (GOKHALE V.G., SRIVASTAVA B.K.) **105**

Tolérance de *Bandicota bengalensis* au warfarin (RENAPURKAR D.M., MENON T.U.K., BHAT V.M., SANT M.V.) 970

Unité de défense des cultures (GAMBIA DEPARTMENT OF AGRICULTURE) 1306

Utilisation de l'acide propionique (BAUDET J.J.). 103

Vapeurs (Les) de dichlorvos dans la lutte contre les insectes nuisibles dans les rizeries (MACGAUGHEY W.H.) 969

NUTRITION, TECHNOLOGIE, NORMALISATION

Stockage (Le) et la technologie des graines oléagineuses (CHANET M.) 104

QUESTIONS ALIMENTAIRES :

L'emploi d'aliments riches en protéine pour lutter contre la malnutrition dans les pays en voie de développement : l'analyse d'un essai (ORR E.) 1307
Informations et considérations diverses sur les protéines d'origine végétale (MICHE J.C.) **1035**
Mélanges de blé-soja. Produits protéiques de qualité supérieure (HORAN F.E.) 106
Toxicité chronique due au manioc (MACINTYRE R., NESTEL B.) 1302
La valeur nutritive de la protéine de triticale (HULSE J.H., LAING E.M.) 1301

PRÉPARATION DES RÉCOLTES :

Economie rurale **552**
Etudes comparatives des méthodes de criblage sur café vert (BALLION R., HAHN D., VINCENT J.C.) 103
Mise au point de la fabrication du « dal » (gruau) de soja pour l'Inde et d'autres pays (SPATA J.A., NELSON A.I., SINGH S.) 1308
Séchage artificiel des piments de la Jamaïque (BREAG G.R., COWARD L.D.G., NABNEY J. ROBINSON F.V.) 1063
Vanillier (Le) **532**

INDUSTRIE ET TRANSPORTS AGRICOLES :

Rapport à l'Agence Internationale de Développement danoise d'une mission d'étude sur la classification, le stockage et l'usinage du riz au Népal (MANNI M., THET ZIN, ELLI D.M., GARIBOLDI F.M.) 1307
Recommandations pour le transport des marchandises en conteneurs (BRITISH STANDARDS INSTITUTE) 1304

NORMALISATION ET RÉPRESSION DES FRAUDES :

Rapport au gouvernement nigérien sur l'aflatoxine dans l'arachide et les produits dérivés basé sur les travaux de P.C. CROWTHER. Une évaluation de la situation au Nigeria (UNITED NATIONS : FOOD AND AGRICULTURAL ORGANIZATION) .. 1309
— du Séminaire de formation pour la classification du cacao (UNITED NATIONS : FOOD AGRICULTU- (MORGAN W.T.W.) 1302

ÉCONOMIE TROPICALE

MONOGRAPHIES RÉGIONALES ET AUTRES. ENQUÊTES AGRICOLES :

Agriculture (L') dans le Sud-Est du Ghana (THORNTON D.S.) 971
Economie rurale **552**
Est africain (L'), ses peuples et ses ressources (MORGAN W.T.W) 1302
Ressources de l'Asie tropicale (UNESCO) 651

PLANS DE PRODUCTION :

Eaux souterraines, facteur important du développement agricole de l'Afrique occidentale (DES BOUVRIE C.) **607**
Réflexions sur les voies et moyens d'intensification de l'agriculture en Afrique de l'Ouest (TOURTE R.) **917**

ENSEIGNEMENT, RECHERCHE ET VULGARISATION :

Compte rendu. Programme de recherche coordonné sur l'utilisation des isotopes dans l'étude de l'efficience des engrais sur les légumineuses (NICOU R.) **1288**
Economie rurale **552**
Etude du milieu physique en vue de son aménagement. Conceptions de travail. Méthodes cartographiques (KILIAN J.) **141**
— morpho-pédologique dans la région des Béni-Slimane (Algérie). Contraintes pour la mise en valeur (RAUNET M.) **258**
Interactions morphogenèse-pédogenèse. Exemple d'application dans la région de Bechloul (Algérie) (THIBOUT F). **300**
Plaidoyer pour la pédologie agricole (GAUCHER G.) **133**
Problèmes et perspectives de l'agriculture dans les pays tropicaux (ANGLADETTE A., DESCHAMPS L.) .. 1229
Rapport annuel 1972 ..... **377**
Réflexions sur les voies et moyens d'intensification de l'agriculture en Afrique de l'Ouest (TOURTE R.) **917**
Serre de recherche en climat sahélo-soudanien (PUARD M., JACQUINOT L.) **1151**
Systèmes (Les) de paysage des plaines inondables du delta vif du moyen Niger (Mali). Une application de la cartographie morphopédologique en vue de l'aménagement hydro-agricole (BERTRAND R.) **154**
Terroir de Mogtédo (Haute-Volta). Etude morpho-pédologique en vue de la mise en valeur des terres (TEISSIER J.) **312**

SOCIOLOGIE RURALE. PAYSANNAT :

Agriculture (L') dans le Sud-Est du Ghana (THORNTON D.S.) 971
Eaux souterraines, facteur important du développement agricole de l'Afrique occidentale (DES BOUVRIE C.) **607**
Economie rurale **552**

Nouveaux (Les) blés et la « révolution verte » (GENEVOIS L.) 764
Problèmes et perspectives de l'agriculture dans les pays tropicaux (ANGLADETTE A., DESCHAMPS L.) 1299
Réflexions sur les voies et moyens d'intensification de l'agriculture en Afrique de l'Ouest (TOURTE R.) 917
Région de Tenenkou (Mali). Caravane Belha (BERTRAND R.) (Phot.) 376

COMMERCE :

Cultures sucrières (Les) 516
Problèmes et perspectives de l'agriculture dans les pays tropicaux (ANGLADETTE A., DESCHAMPS L.) 1299
Tomates (Les) et les oignons d'Afrique Noire peuvent-ils conquérir le marché européen ? (BADINAND B.) 1054

STATISTIQUES. PRIX DE REVIENT :

Riz (Le) 390

INFORMATIONS ÉCONOMIQUES :

Arachide (L') 476
Maïs (Le) 425
Mil (Le) 452
Riz (Le) 390
Sorgho (Le) 452

COMPTES RENDUS

RÉUNIONS NATIONALES :

Compte rendu. La lutte contre les maladies des céréales. Journée d'étude, Versailles (France), 28 février 1973 (CHATEL M.) 837
— — Réunion de la section « Mutation et polyploïdie » de l'Association des sélectionneurs français. Versailles et Orsay (France), 17-18 mai 1973 (MARIE R.) 749
— — Utilisation des engrais marqués dans la fertilisation des légumineuses. Recherche d'une meilleure efficacité de l'engrais et d'une meilleure efficience de la fixation. Vienne (Autriche), 11-16 février 1973 (GANRY F.) 833

RÉUNIONS INTERNATIONALES :

Compte rendu. Conférence (11e) de la « Caribbean Food Crops Society ». Bridgetown (Barbade), 1er-7 juillet 1973 (THONET M.) 846
— — Congrès (8e) international de riziculture. Vercelli (Italie), 6-8 septembre 1973 (HUGUET C., MARIE R.) 847
— — Programme de recherche coordonné sur l'utilisation des isotopes dans l'étude de l'efficience des engrais sur les légumineuses (NICOU R.) 1288
— — Réunion du Comité interinstituts d'étude des techniques analytiques du diagnostic foliaire (FALLAVIER P.) 947
— — — de groupes de travail « Agronomie » et « Phytopathologie » du CORESTA. Skoplje (Yougoslavie), 1er-6 octobre 1973 (VANBERCIE R.). 753
— — — du groupe de travail « Melon » d'EUCARPIA. Avignon-Montfavet (France), 19-22 juin (DALY P.) 841
— — Séminaire technique GASGA. Technique de formation et d'information et évaluation des opérations de développement dans le domaine du stockage des semences et des récoltes. Paris (France), 21-22 novembre 1973 (ANONYME) 855
— — Symposium sur la conservation des engrais récoltés humides. Paris (France), 5-10 mars 1973 (ANONYME) 838

DIVERS

ÉLEVAGE :

Cultures fourragères (Les) 499

II. AGRICULTURE SPÉCIALE

RIZ, BLÉ :

RIZ

Adaptation à Madagascar de la méthode de stérilisation du riz à l'eau chaude (Dechanet R.) .. 11

Arrière-action des fumures de redressement phosphatées sur divers types de sols de Madagascar (Velly J., Roche P.) 593

Compte rendu. Congrès (8e) international de riziculture. Vercelli (Italie), 6-8 septembre 1973 (Huguet C., Marie R.) 847

Contribution de l'IRAT à l'amélioration des variétés de riz pluvial (Chabrolin R.) 1016

Défense des cultures 550

Economie rurale 552

Les effets du contenu et du matériel d'emballage sur la résistance aux insectes nuisibles des paquets de riz (Yerington A.P.) 1068

Epoque optimum et différences variétales pour la récolte du riz (Curfs H.P.F.) 812

Essais au champ d'un petit système de séchage du paddy en Thaïlande (Pinson G.S.) 107

Etude et amélioration du milieu 539

— comparative de l'action de la potasse et de la paille enfouie sur le développement et le rendement du riz, sur sol argileux de Basse-Casamance (Beye G.) 803

— sur la conservation du paddy pour la semence (Rai B.K., Croal K.) 970

— de la relation pH-carence en bore sur trois sols hydromorphes des terres malgaches (Olivier R., Damour M., Velly J., Razafindramonjy J.B.) 28

— sur le séchage et la conservation du riz (Calderwood D.L.) 104

— de la teneur en eau du riz et des infestations d'insectes sur les marchés d'Ibadan (Adsvyi S.A.) 1062

Evaluation des dégâts causés par *Hirschmaniella oryzae* (Van Breda de Haan, 1902) Luc et Goodey, 1963, nématodes endoparasites des racines du riz irrigué (Fortuner R.) 708

Importance des dommages causés au riz non décortiqué par *Sitotroga cerealella* Oliv. (Lépidoptère, Gelechiidae) au Bangladesh (Shahjahan M.) 1308

Informations, données pratiques et propositions en vue du contrôle de la production de semences sélectionnées de : maïs, mil pénicillaire, sorgho, riz, blé, arachide, niébé (*Vigna unguiculata*) (Bono M.) 43

Lutte chimique conre les infestations de *Sitotroga cerealella* (Oliv.) dans le paddy stocké en sacs (Rai B.K., Croal K.) 1067

Mélanges de blé-soja. Produits protéiques de qualité supérieure (Horan F.E.). 106

Multiplication variétale de riz à Santchou (Plaine des Mbos, Cameroun) sous la surveillance d'un gardien (Borget M.) (Phot.) 870

Riz (Le) 390

Systèmes géniques contrôlant une courte taille de plante pour l'amélioration variétale du riz pluvial (Jacquot M.) 911

Vapeurs (Les) de dichlorvos dans la lutte contre les insectes nuisibles dans les rizeries (Mc Gaughey W.H.) 969

BLÉ

Aération des grains à l'air réfrigéré. IV) Refroidissement des grains de blé pendant l'été (Navarro S., Donahaye E., Calderon M.) 1066

Blé (Le) 473

Compatibilité entre le lindane et les poudres inertes locales et leur effet sur la viabilité des grains de blé (El Halfawy M.A., El Attal S.M.) 1305

Dynamique de l'eau dans un type de sol du Goulbi de Maradi au Niger. Application à l'irrigation du blé et d'une culture de saison des pluies de coton avec complément d'irrigation (Charoy J.) 983

Effet phytotoxique des fumigations répétées sur la germination de graines de certaines céréales (Kamel A.H., Fam E.Z., Mahdy M.T., Sheltawy E.M.) 1306

Essais sur la conservation du blé dans des cellules de butyl/EPDM (Donahaye E., Navarro S., Paster N.) 1064

Etude sur l'aération à l'air réfrigéré. I) Refroidissement du blé dans une cellule de béton (Navarro S., Donahaye E., Calderon M.) 1065

— sur l'aération à l'air réfrigéré. III) Refroidissement du blé avec une installation modifiée (Donahaye E., Navarro S., Calderon M.) 1305

— et amélioration du milieu 539

— sur les pertes de poids causées par *Sitophilus oryzae* Linn. (Coléoptères : *Cucurlionidae*) à diverses variétés de blé à haute productivité (Singh K., Agrawal N.S., Girish G.K.) 108

Fluctuations saisonnières des populations d'insectes dans les moulins (Salama S.A.) 108

Fumigations avec différents fumigants du blé chargé sur les bateaux (Pingale S.V., Muthu M., Balraman A.V., Albert J.) 107

Générateurs d'atmosphère inerte exothermique dans la lutte contre les insectes nuisibles du blé (Storey C.L.) 971

Informations, données pratiques et propositions en vue du contrôle de la production de semences sélectionnées de : maïs, mil pénicillaire, sorgho, riz, blé, arachide, niébé (*Vigna unguiculata*) (Bono M.) 1310

Insectes et blé en Australie (Waterhouse D.F.) .. 1310

Nouveaux (Les) blés et la « Révolution verte » (Genevois L.) 765

Problèmes après la récolte du blé (Krishnamurthy K.) 107

Rapport aération - développement des champignons des produits stockés et leurs effets sur la qualité du grain (Chohan J.S., Dhanra K.S., Sunar M.S., Waraich K.S.) 104

Rémanence et distribution de Gardona et de dichlorvos dans les grains et produits dérivés (Hall R.C., Ballee D.L., Bennett G.W., Fahey J.E.) 105

ORGE, AVOINE, DIVERS

Avoine (L') 473

Compte rendu. La lutte contre les maladies des céréales. Journée d'étude. Versailles (France), 28 février 1973 (Chatel M.) 837

Désinsectisation (La) des céréales. La protection contre les ravageurs des céréales entreposées (LABBIT B.) ... 969

Etude de la fumure minérale azotée intensive des céréales et du rôle spécifique de la matière organique dans la fertilité des sols du Mali (TRAORE M.F.) ... 567

Evolution et situation des graminées en Asie (WHYTE R.O.) ... 742

Guide (Un) pour le stockage des céréales, des graines d'oléagineux et des légumineuses à graine (Malawi : MINISTRY OF AGRICULTURE AND NATURAL RESOURCES) ... 1065

Importation des céréales traitées aux pesticides (CONSEIL DE L'EUROPE). ... 104

Orge (L') ... 473

Valeur (La) nutritive de la protéine de triticale (HULSE J.H., LAING E.M.) ... 1301

MAÏS, SORGHO, MIL :

MAÏS

Aération du maïs à forte teneur en eau (CONVERSE H.H., SAUER D.B., HODGES T.O.) ... 1063

— — pour le séchage à court terme (ANONYME). 966

Arrière-action des fumures de redressement phosphatées sur divers types de sols de Madagascar (VELLY J., ROCHE P.) ... 593

Augmentation (L') de la production maïzicole en Sierra-Leone (DAHNIYA M.T., FUNNAH S.M.) .. 105

Composites (Les) et leur application au maïs (LE CONTE J.) ... 715

Développement de *Sitophilus zeamais* M. sur des grains de maïs opaque-2 et floury-2, lignées autofécondes presques isogéniques (SCHOONHOVEN A.V., WASSOM C.E., HORBER E.) ... 108

Effet de certains insecticides de contact et fumigant sur la germination, la croissance et le rendement des graines de céréales stockées (PORGIETER H.V., DE BEER P.R.) ... 107

— phytotoxique des fumigations répétées sur la germination de graines de certaines céréales (KAMEL A.H., FAM E.Z., MAHDY M.T., SHELTAWY E.M.) ... 1306

— de la teneur en eau de CO_2 et d'un produit de sorption sur le stockage sans danger du maïs humide (DANZIGER M.T., STEINBERG M.P., NELSON A.I.) ... 1063

Etude et amélioration du milieu ... 539

— statistique de la stabilité de rendement de cinquante-six variétés de maïs expérimentées en Côte-d'Ivoire (WEIL J., NGOC QUOI N.) 1029

Examen microbiologique d'échantillons de maïs d'origines diverses prélevés peu après la récolte (OYENIRAN J.O.) ... 1066

Informations, données pratiques et propositions en vue du contrôle de la production de semences sélectionnées de : maïs, mil, pénicillaire, sorgho, riz, blé, arachide, niébé (*Vigna unguiculata*) (BONO M.) ... 43

IRAT. Douze ans de recherches agronomiques à la Réunion (DADANT R.) ... 1159

Maïs (Le) ... 425

Problème (Le) de stockage du maïs dans les pays africains en cours de développement. Détérioration après la récolte (WEATHLEY P.E.) 971

Production maïzicole sur une grande échelle au Ghana (GURNAH A.M.) ... 1064

— de semences hybrides de maïs à partir de la stérilité mâle génique (RAUTOU S.) ... 901

Recherches sur la résistance aux insecticides chez *Tribolium castaneum* (HERBST), *T. confusum* DUV. et *Sitophilus zeamais* MOTSCH. dans les petits cribs à maïs au Malawi (PIETERSE A.H., SCHULTEN G.G.M.). ... 970

Rémanence et distribution de Gardona et de dichlorvos dans les graines et produits dérivés (HALL R.C., BALLEE D.L., BENNETT G.W., FAHEY J.E.) ... 105

Résistance du maïs à *Helicoverpa zea* (BODDIE), *Sitophilus zeamais* (MOTSCHULSKY) et *Sitotroga cerealella* (OLIVIER) (ROSSETTO C.J.) ... 1067

Virose (La) du maïs au Dahomey (LE CONTE J.) .. 831

SORGHO

CNRA/Bambey (Sénégal). Hybride Northrup King X.3096 (à gauche NK300 à peine épié) (ETASSE C.) (Phot.) ... 1202

Effet de certains insecticides de contact et fumigants sur la germination, la croissance et le rendement des graines de céréales stockées (PORGIETER H.V., DE BEER P.R.) ... 107

Essai variétal de sorgho à Hyderabad (Inde) (ETASSE C.). (Phot.) ... 566

Etude et amélioration du milieu. ... 539

Informations, données pratiques et propositions en vue du contrôle de la production de semences sélectionnées de : maïs, mil pénicillaire, sorgho, riz, blé, arachide, niébé (*Vigna unguiculata*) (BONO M.) ... 43

Recommandations pour la fertilisation du sorgho par comparaison de l'analyse des sols et de la réponse des cultures (RANGANATHAN V., BALASUNDARAM C.S., GOVINDARAJ K., RATNAM C.). 587

Sorgho (Le) ... 452

Utilisation des composites pour l'amélioration du sorgho (ETASSE C.) ... 1203

MIL

Action de la fertilisation azotée et de l'amendement organique sur le rendement et la valeur nutritionnelle d'un mil Souna III (GANRY F., BIDEAU J.) ... 1006

Dynamique de l'eau dans les sols ferrugineux tropicaux d'origine dunaire de Tarna et application au mil, à l'arachide et au sol nu (CHAROY J.) ... 821

L'enfouissement des pailles de mil *Pennisetum* dans les sols sableux dunaires (PICHOT J., BURDIN S., CHAROY J., NABOS J.) ... 995

Etude et amélioration du milieu. ... 539

Informations, données pratiques et propositions en vue du contrôle de la production de semences sélectionnées de : maïs, mil pénicillaire, sorgho, riz, blé, arachide, niébé (*Vigna unguiculata*) (BONO M.) ... 43

Mil (Le) ... 452

LÉGUMINEUSES ET TUBERCULES :

LÉGUMINEUSES ALIMENTAIRES

Absorption de l'humidité par les constituants de la masse de soja stocké en vrac en conditions contrôlées (PASTER N., CALDERON M.) ... 1307

Aubergine (L') ... 492

Amélioration (L') du niébé (*Vigna unguiculata*) au CNRA de Bambey de 1959 à 1973. Résultas obtenus entre 1970 et 1973. (SÈNE D., SERIGNE MOR N'DIAYE). ... 772

Arachide (L') ... 476
Compte rendu. Programme coordonné sur l'utilisation des isotopes dans l'étude de l'efficience des engrais sur les légumineuses (NICOU R.). 1288
— Utilisation des engrais marqués dans la fertilisation des légumineuses. Recherche d'une meilleure efficacité d'engrais et d'une meilleure efficience de la fixation. Vienne (Autriche), 11-16 février 1973 (GANRY F.) ... 833
CNRA/Bambey. Beau pied de niébé (*Vigna unguiculata*). (Phot.) ... 764
Conservation (La) du niébé (CASWELL G.H.) 1305
Développement (Le) de *Plodia interpunctella* dans différentes qualités commerciales de poudre de piment rouge (SWATONEK F.) ... 108
Dolique ... 492
Dommages causés par *Callosobruchus maculatus* aux graines de soja stockées (JAY E.G., MUSEN H.L., PEARMAN G.C.) ... 968
Dynamique de l'eau dans les sols ferrugineux tropicaux d'origine dunaire de Tarna et application au mil, à l'arachide et au sol nu (CHAROY J.) ... 821
Effet de la circulation de l'air sur les variations du taux d'humidité des gousses d'arachide pendant le stockage (BRUSEWITZ G.H.) ... 1063
Elévateurs (Les) à godets pour la manipulation des arachides. Vitesses de transport et dommages mécaniques (SLAY W.O., HUTCHISON R.S.). 1067
Etudes sur l'aération à l'air réfrigéré. II) Refroidissement des sojas subissant un échauffement spontané (NAVARRO S., DONAHAYE E., CALDERON M.) ... 1065
— et amélioration du milieu ... 539
— sur l'incidence et l'étendue des dommages causés par les insectes nuisibles aux grains stockés. II) Graines de légumineuses et légumes (MOOKHERJEE P.B., JOTWANI G., YADAV T.D., SIRCAR P.) ... 107
Guide (Un) pour le stockage des céréales, des graines d'oléagineux et des légumineuses à graines (MALAWI : MINISTRY OF AGRICULTURE AND NATURAL RESOURCES) ... 1065
Hygroscopicité et propriétés thermiques du soja (SHOVE G.C., ALAM A.) ... 1062
Infestations (Les) de *Callosobruchus spp.* dans les légumineuses à graines en Inde et une étude comparative de leur biologie (RAINA A.K.) ... 108
Informations, données pratiques et propositions en vue du contrôle de la production de semences sélectionnées de : maïs, mil pénicillaire, sorgho, riz, blé, arachide, niébé (*Vigna unguiculata*) (BONO M.) ... 43
IRAT. Douze ans de recherches agronomiques à La Réunion (DADANT R.) ... 1159
Légumineuses tropicales : problèmes particuliers posés par la symbiose fixatrice d'azote et l'inoculation des semences (OBATON M.) ... 1128
Lutte contre les déprédateurs de l'arachide (FEAKIN S.D.) ... 1306
Mélanges de blé-soja. Produits protéiques de qualité supérieure (HORAN F.E.) ... 106
Mise au point de la fabrication du « dal » (gruau) de soja pour l'Inde et d'autres pays (SPATA J.A., NELSON A.I., SINGH S.) ... 1308
Niébé (Le) ... 488
Note sur la sensibilité relative des graines de diverses variétés de *Dolichos lablab* à *Callosobruchus chinensis* L. (JANARTHANAN R.) 968
Pois Azuki (Le) ... 492
— du Cap (Le) ... 492
Premiers résultats expérimentaux sur la sensibilité de l'arachide à la toxicité aluminique (PIERI C.) ... 685
Promesses (Les) d'une belle récolte. CNRA/Bambey. (Phot.) ... 662
Rapport au gouvernement nigérien sur l'aflatoxine dans l'arachide et les produits dérivés basé sur les travaux de P.C. CROWTHER. Une évaluation de la situation au Nigeria (UNITED NATIONS : FOOD ANT AGRICULTURAL ORGANIZATION) .. 1309
Récolte de graines de haricots de qualité supérieure grâce à l'utilisation d'une batteuse à courroie de caoutchouc (SILBERNAGEL M.J., BURKE D.W.) ... 1067
Soja (Le) ... 485
Tégument (Le) des graines de haricots verts attractif pour la ponte de *Callosobruchus maculatus* (FABRICIUS) (GOKHALE V.G., SRIVASTAVA B.K.) ... 105
Tepary (Le) ... 492

PLANTES A TUBERCULES

Igname (L.) (*Dioscorea*) ... 507
IRAT. Douze ans de recherches agronomiques à La Réunion (DADANT R.) ... 1159
Macabo (Le) (*Xanthosoma*) ... 507
Manioc (Le) ... 507
Patate douce (La) ... 507
Plantes à racines (KAY D.E.) ... 968
Pomme de terre (La) ... 507
Récolte de patates douces à la Station de Colimaçon (Réunion) (DADANT R.). (Phot.) ... 1078
Taro (Le) (*Colocasia*) ... 507
Toxicité chronique due au manioc (MACINTYRE R., NESTEL B.) ... 1302

CULTURES LÉGUMIÈRES :

Amarante (L') et sa culture au Dahomey (GRUBBEN G.) ... 97
Asperge ... 493
Aubergine (L') ... 493
Carotte (La) ... 493
Chou (Le) ... 493
Compte rendu. Conférence (11e) de la « Caribbean Food Crops Society ». Bridgetown (Barbade), 1er-7 juillet 1973 (THONET M.) ... 846
— Mission à l'île de La Barbade (DALY P.) ... 1294
— Réunion du groupe de travail « Melon » d'EUCARPIA, Avignon-Montfavet (France), 19-22 juin 1973 (DALY P.) ... 841
Concombre (Le) ... 493
Cornichons ... 493
Courgette (La) ... 493
Culture d'amarante dans un bas-fond. L'ombre des palmiers est désavantageuse (GRUBBEN G.). (Phot.) ... 10
Cultures maraîchères (Les) ... 473
Défense des cultures ... 550
Etudes sur l'incidence et l'étendue des dommages causés par les insectes nuisibles aux grains stockés. II) Graines de légumineuses et légumes (MOOKHERJEE P.B., JOTWANI M.G., YADAV T.D., SICAR P.) ... 107
Fraisier (Le) ... 493
Haricot (Le) ... 493

Laitue (La) 493
Melon (Le) 493
Nématodes associés aux cultures maraîchères en Mauritanie (NETSCHER C., LUC M.) 697
Oignons 493
Piment doux (Le) 493
Radis (Le) 493
Tomate (La) 493
— (Les) et les oignons d'Afrique Noire peuvent-ils conquérir le marché européen ? (BADINAND B.). 1054

PLANTES SACCHARIFÈRES :

Cultures sucrières (Les) 516

CANNE A SUCRE

Canne à sucre (La) 516
Coopération, phytopathologie et canne à sucre (BARAT H.) 739
Défense des cultures 550
IRAT. Douze ans de recherches agronomiques à La Réunion (DADANT R.) 1159

AUTRES PLANTES SACCHARIFÈRES

Betterave à sucre (La) 516
Etude et amélioration du milieu 539

CULTURES FOURRAGÈRES :

FOURRAGES

Communautés végétales et espèces les constituant (WHYTE) 1300
Cultures fourragères (Les) 499
Etude et amélioration du milieu 539
IRAT. Douze ans de recherches agronomiques à La Réunion (DADANT R.) 1159

TABAC :

Compte rendu. Réunions des groupes de travail « Agronomie » et « Phytopathologie » du CORESTA. Skoplje (Yougoslavie), 1er-6 octobre 1973 (VANBERCIE R.) 753
IRAT. Douze ans de recherches agronomiques à La Réunion (DADANT R.) 1159
Tabac (Le) 536

PLANTES AROMATIQUES ET DIVERSES :

IRAT. Douze ans de recherches agronomiques à La Réunion (DADANT R.) 1159
Plantes à épices et à parfum (Les) 533

ÉPICES ET CONDIMENTS

Giroflier (Le) 532
Poivrier (Le) 532
Séchage (Le) artificiel des baies de *Pimenta officinalis* (BREAG G.R., COWARD L.D.G., NABNEY J.). 104
Séchage artificiel des piments de la Jamaïque (BREAG G.R., COWARD L.D.G., NABNEY J., ROBINSON F.V.) 1063
Vanillier (Le) 532

PLANTES A HUILES ESSENTIELLES

Géranium rosat (Le) 533
Giroflier (Le) 533
IRAT. Douze ans de recherches agronomiques à La Réunion (DADANT R.) 1159

PLANTES MÉDICINALES ET INSECTICIDES

Cola (Le). Une revue de la littérature (EIJNATTEN C.L.M. Van) 105

AUTRES PLANTES CULTIVÉES :

Arrière-action des fumures de redressement phosphatées sur divers types de sols de Madagascar (VELLY J., ROCHE P.) 593
Colza : culture, composition, transformation et utilisation (APPELQVIST L.A., OHLSON R.) 103
Détermination des conditions d'humidité optimum pour la conservation des oléagineux (PERI C., FANTOZZI P.) 1066
Dynamique de l'eau dans un type de sol du Goulbi de Maradi. Application à l'irrigation du blé et d'une culture de saison des pluies de coton avec complément d'irrigation (CHAROY J.) 983
Effet de la fumigation au bromure de méthyle sur la qualité du fruit et les infestations d'insectes sur les dattes sèches (HUSSEIN F., GOUHAR K.A.) 1306
— de la température et du débit sur la qualité des graines de colza séchées (KNIGHT K.E., MOYSEY E.B.) 1065
— (Les) de la température et du taux d'humidité sur la qualité du café Arabica en parche au cours d'un essai de stockage hermétique de douze mois (STIRLING H.G.) 1309
Essai de mise au point d'une méthode d'étude permettant la comparaison de populations d'acariens présents dans des échantillons issus d'un même lot initial, en vue d'une application à la lutte (PIERRE J.G., DELION D., RENNE C.) 107
Etudes comparatives des méthodes de criblage sur café vert (BALLION P., HAHN D., VINCENT J.C.) 103
— sur les infestations dans les magasins de cacao à Ikeja (RILEY J., JEGEDE J.O.) 1067
Examen du bromure de méthyle comme fumigant contre deux espèces de moisissures dans les amandes stockées (PASTER N., CARMI Y.) 1066
Guide (Un) pour le stockage des céréales, des graines d'oléagineux et des légumineuses à graines (MALAWI : MINISTRY OF AGRICULTURE AND NATURAL RESOURCES) 1065
Malathion (Le), produit de protection des raisins contre les infestations d'insectes (SPITLER G.H.). 1309
Rapport entre l'humidité relative et la teneur en eau de certaines cultures nigériennes. II) Noix de karité et graines de sésame (ADESUYI S.A.). 1062
— du Séminaire de formation pour la classification du cacao (UNITED NATIONS : FOOD AND AGRICULTURAL ORGANIZATION) 1309
Séchage du café en parche (ISLEY P.S.) 106
— des fèves de cacao au gaz (GHOSH B.N.) 967
Stockage (Le) et la technologie des graines oléagineuses (CHANET M.) 104
Sur l'aptitude de *Ephestia cautella* (WALKER) à s'accoupler dans un espace restreint dans les tas de cacao (AMUH I.K.A., AMOAKA-ATTA B.) .. 1062
Teneur en acides gras libres des fèves de cacao infestées par des champignons des produits stockés (HANSEN A.P., WELTY R.E., RONG-SEN SHEN) 105

III. PHOTOGRAPHIES

Algérie, région des Béni-Slimane. Labour traditionnel sur sol à croûte calcaire (RAUNET M.). 120

Beau pied de niébé (*Vigna unguiculata*). CNRA/Bambey (Sénégal) 764

CNRA/Bambey (Sénégal). Hybride Northrup King X. 3096 (à gauche, NK 300 à peine épié) (ETASSE C.) 1202

Culture d'amarante dans un bas-fond. L'ombre des palmiers est désavantageuse (GRUBBEN G.) 10

Essai variétal de sorgho à Hyderabad (Inde) (ETASSE C.) 566

Multiplication variétale de riz à Santchou (Plaine des Mbos, Cameroun) sous surveillance d'un gardien (BORGET M.) 870

Promesses (Les) d'une belle récolte. CNRA/Bambey (Sénégal) 662

Récolte de patates douces à la Station de Colimaçon (Réunion) (DADANT R.) 1078

Région de Tenenkou (Mali). Caravane Belha (BERTRAND R.) 376

Village du Niger entre Maradi et Zinder (ETASSE C.) 982

INDEX GÉOGRAPHIQUE

AFRIQUE

Bassins (Les) des fleuves Sénégal et Gambie. Etude géomorphologique (MICHEL P.) 651

Tomates (Les) et les oignons d'Afrique Noire peuvent-ils conquérir le marché européen ? (BADINAND B.) 1054

AFRIQUE ORIENTALE :

L'Est africain, ses peuples et ses ressources (MORGAN W.T.W.) 1302

AFRIQUE DE L'OUEST :

Eaux souterraines, facteur important du développement agricole de l'Afrique occidentale (DES BOUVRIE C.) 607

ALGÉRIE :

Algérie, région des Béni-Slimane. Labour traditionnel sur sol à croûte calcaire (RAUNET M.). (Phot.) 120

Betterave à sucre (La) 516

Blé (Le) 473

Etude des besoins en eau des cultures et recherche de la valorisation maximale de l'irrigation en milieu méditerranéen. Périmètre irrigué du Haut-Chélif (Algérie) (LE GOUPIL J.C.) 1212

— et amélioration du milieu 539

— morphopédologique dans la région des Béni-Slimane (Algérie). Contraintes pour la mise en valeur (RAUNET M.) 258

Interactions morphogenèse - pédogenèse. Exemple d'application dans la région de Bechloul (Algérie) (THIBOUT F.) 300

CAMEROUN :

Arachide (L') 476

Cultures fourragères 499

Dolique 492

Etude et amélioration du milieu 539

Igname (L') 507

Macabo (Le) 506

Maïs (Le) 425

Mil (Le) 452

Multiplication variétale de riz à Santchou (Plaine des Mbos, Cameroun) sous la surveillance d'un gardien (BORGET M.). (Phot.) 870

Niébé (Le) 488

Note sur des observations et mesures de quelques facteurs climatiques, hydriques et pédologiques et de leur incidence sur la production agricole à la Station de Dschang (Cameroun) (VALET S.). 1266

Riz (Le) 390

Soja (Le) 485

Sorgho (Le) 452

Taro (Le) 507

Tepary 492

COMORES :

Ambérique 492

Etude et amélioration du milieu 539

— des terres cultivées de l'île d'Aujouan (Archipel des Comores). Approche morphopédologique en vue de la définition des contraintes et des propositions culturales (BROUWERS M., LATRILLE E.) 212

Niébé (Le) 488

Riz (Le) 390

Soja (Le) 485

CÔTE D'IVOIRE :

Canne à sucre (La) 516

Etude et amélioration du milieu 539

— statistique de la stabilité de rendement de 56 variétés de maïs expérimentées en Côte d'Ivoire (WEIL J., NGOC QUOI N.) 1029

Igname (L') 507

Maïs (Le) 425

Manioc (Le) 507

Riz (Le) 390

Soja (Le) 485

Surfaces (Les) potentielles pour le développement de la grande irrigation dans la vallée supérieure du Niger (ARGOULON J.) 627

DAHOMEY :

Amarante (L') et sa culture au Dahomey (GRUBBEN G.) 97

Arachide (L') 476

Cornichons 493

Culture d'amarante dans un bas-fond. L'ombre des palmiers est désavantageuse (GRUBBEN G.) (Phot.) 10

Cultures fourragères (Les) 499

Etude et amélioration du milieu 539
Igname (L') 507
Maïs (Le) 425
Manioc (Le) 507
Mil (Le) 452
Niébé (Le) 488
Oignons 493
Pomme de terre (La) 507
Riz (Le) 390
Surfaces (Les) potentielles pour le développement de la grande irrigation dans la vallée supérieure du Niger (ARGOULON J.) 627
Virose (La) du maïs au Dahomey (LE CONTE J.) .. 831

ÉTHIOPIE :

Tabac (Le) 536

GAMBIE :

Nématodes (Les) phytoparasites de Gambie (MERNY G., FORTUNER R., LUC M.) 702

GHANA :

Agriculture (L') dans le Sud-Est du Ghana (THORNTON D.S.) 971
Conservation (La) des produits alimentaires au Ghana (NYANTENG V.K.) 970

GUINÉE :

Surfaces (Les) potentielles pour le développement de la grande irrigation dans la vallée supérieure du Niger (ARGOULON J.) 627

HAUTE-VOLTA :

Canne à sucre (La) 516
Concombre 493
Cornichon 493
Economie rurale 552
Etude et amélioration du milieu 539
Fraisier 493
Maïs (Le) 425
Mil (Le) 452
Riz (Le) 390
Sorgho (Le) 452
Terroir de Mogtédo (Haute-Volta). Etude morphopédologique en vue de la mise en valeur des terres (TEISSIER J.) 312
Tomate 493

MALAWI :

Recherche sur la résistance aux insecticides chez *Tribolium castaneum* (HERBST), *T. confusum* DUV. et *Sitophilus zeamais* MOTSCH. dans les petits cribs à maïs au Malawi (PIETERSE A.H., SCHULTEN G.G.M.) 970

MALI :

Arachide (L') 476
Economie rurale 552
Systèmes (Les) de paysage des plaines inondables du delta vif du Moyen Niger (Mali). Une application de la cartographie morphopédologique en vue de l'aménagement hydro-agricole (BERTRAND R.) 154
Etude de la fumure minérale azotée intensive des céréales et du rôle spécifique de la matière organique dans la fertilité des sols du Mali (TRAORÉ M.F.) 567
Maïs (Le) 425
Mil (Le) 452
Région de Tenenkou (Mali). Caravane Belha (BERTRAND R.). (Phot.) 376
Riz (Le) 390
Sorgho (Le) 452
Surfaces (Les) potentielles pour le développement de la grande irrigation dans la vallée supérieure du Niger (ARGOULON J.) 627

MAURITANIE :

Nématodes associés aux cultures maraîchères en Mauritanie (NETSCHER C., LUC M.) 697

NIGER :

Arachide (L') 476
Asperge 493
Blé (Le) 473
Canne à sucre (La) 516
Cultures fourragères (Les) 499
Dynamique de l'eau dans les sols ferrugineux tropicaux d'origine dunaire de Tarna et application au mil, à l'arachide et au sol nu (CHAROY J.) 821
— — dans un type de sol du Goulbi de Maradi au Niger. Application à l'irrigation du blé et d'une culture de saison des pluies de coton avec complément d'irrigation (CHAROY J.) .. 983
Fertilisation phosphatée des sols du Niger. Utilisation des phosphates naturels de Tahoua (NABOS J., CHAROY J., PICHOT J.) 1140
Maïs (Le) 425
Mil (Le) 452
Niébé (Le) 488
Oignon 493
Piment 493
Pomme de terre (La) 507
Riz (Le) 390
Sorgho (Le) 452
Surfaces (Les) potentielles pour le développement de la grande irrigation dans la vallée supérieure du Niger (ARGOULON J.) 627
Tomate 493
Village du Niger entre Maradi et Zinder (ETASSE C.). (Phot.) 982

NIGERIA :

Activité de vols chez les adultes normaux et actifs de *Callosobruchus maculatus* (F.) dans un magasin au Nigeria (TAYLOR T.A., AGRATE L.A.). 1309
Etude de la teneur en eau du riz et des infestations d'insectes sur les marchés d'Ibadan (ADESUYI S.A.) 1062
Rapport au gouvernement nigérien sur l'aflatoxine dans l'arachide et les produits dérivés basé sur les travaux de P.C. CROWTHER. Une évaluation de la situation au Nigeria (UNITED NATIONS : FOOD AND AGRICULTURAL ORGANIZATION). 1309

— entre l'humidité relative de la teneur en eau de certaines cultures nigériennes. II) Noix de karité et graines de sésame (ADESUYI S.A.) .. 1062
Rapport (Un) préliminaire sur la mycoflore du riz commercialisé à Ibadan (OYENIRAN J.O.). 1066

RÉPUBLIQUE MALGACHE :

Adaptation à Madagascar de la méthode de stérilisation du riz à l'eau chaude (DECHANET R.). 11
Arachide (L') 476
Arrière-action des fumures de redressement phosphatées sur divers types de sols de Madagascar (VELLY J., ROCHE P.) 593
Avoine (L') 473
Blé (Le) 473
Canne à sucre 516
Défense des cultures 550
Economie rurale 552
Etude de la variation pH-carence en bore sur trois sols hydromorphes des hautes terres malgaches (OLIVER R., DAMOUR M., VELLY J., RAZAFINDRAMONJY J.B.) 28
Giroflier (Le) 532
Maïs (Le) 425
Manioc (Le) 507
Mil (Le) 452
Niébé (Le) 488
Observations sur l'acidification de quelques sols de Madagascar (VELLY J.) 1249
Orge (L') 473
Patate douce 506
Pois Azuki (Le) 492
— du Cap (Le) 492
Poivrier (Le) 532
Riz (Le) 390
Soja (Le) 485
Sorgho (Le) 452
Tabac (Le) 536
Vanillier (Le) 533

RÉUNION :

Canne à sucre (La) 516
Contribution à l'étude du phosphore dans les sols dérivés de roches volcaniques de l'île de La Réunion (Mascareignes). Action du carbonate et du silicate de calcium (TRUONG BINH, BERTRAND R., BURDIN S., PICHOT J.) 663
Cultures fourragères (Les) 499
Défense des cultures 550
Etude et amélioration du milieu 539
Géranium rosat (Le) 533
IRAT. Douze ans de recherches agronomiques à La Réunion (DADANT R.) 1159
Maïs (Le) 425
Patate douce 506
Pomme de terre (La) 507
Récolte de patates douces à la Station de Colimaçon (Réunion) (DADANT R.). (Phot.) 1078
Tabac (Le) 536

SÉNÉGAL :

Amélioration (L') du niébé (*Vigna unguiculata*) au CNRA de Bambey de 1959 à 1973. Résultats obtenus entre 1970 et 1973. (SENE D., N'DIAYE S.M.) 772
Arachide (L') 476
CNRA/Bambey. Beau pied de niébé (*Vigna unguiculata*). (Phot.) 764
— (Sénégal). Hybride Northrup King X. 3096 (à gauche NK 300 à peine épié) (ETASSE C.) (Phot.) 1202
Cultures fourragères (Les) 499
Défense des cultures 550
Economie rurale 552
Etude et amélioration du milieu 539
— comparative de l'action de la potasse et de la paille enfouie sur le développement et le rendement du riz, sur sol argileux de Basse-Casamance (BEYE G.) 803
Evolution des caractères et de la fertilité d'un sol rouge de Casamance (SIBAND P.) 1228
Maïs (Le) 425
Mil (Le) 452
Niébé (Le) 488
Promesses (Les) d'une belle récolte. CNRA/Bambey (Sénégal) 662
Riz (Le) 390
Soja (Le) 485
Sorgho (Le) 452

SIERRA LEONE :

Augmentation (L') de la production maïzicole en Sierra Leone (DAHNIYA M.T., FUNNAH S.M.) .. 105

TCHAD :

Etude et amélioration du milieu 539

TOGO :

Etude et amélioration du milieu 539
Maïs (Le) 425
Riz (Le) 390

AMÉRIQUE

BARBADE :

Compte rendu. Mission à l'île de La Barbade (DALY P.) 1294

GUYANE FRANÇAISE :

Aubergine 493
Cultures maraîchères (Les) 493
— sans sol 493
Tomate 493

JAMAÏQUE :

Séchage artificiel des piments de la Jamaïque (BREAG G.R., CONRAD L.D.G., NABNEY J., ROBINSON F.V.) 1063

MARTINIQUE :

Aubergine 493
Carotte 493
Chou 493
Concombre 493
Courgette 493
Haricot 493
Laitue 493
Melon 493
Oignon 493
Piment doux 493
Radis 493
Tomate 493

ASIE

Evolution et situation des graminées en Asie (WHYTE R.O.) 742
Ressources de l'Asie tropicale 651

INDE :

Essai variétal de sorgho à Hyderabad (Inde) (ETASSE C.). (Phot.) 566
Infestations (Les) de *Callosobruchus spp.* dans les légumineuses à graines en Inde et une étude comparative de leur biologie (RAINA A.K.) 108
Insectes nuisibles des grains stockés et lutte dans l'Uttar Pradesh (KHARE B.P.) 968

ISRAËL :

Etude des conditions des grains dans les entrepôts de l'Etat (BULBUL O., ARTZI A., MASHAL M.). 1063

NÉPAL :

Construisez vous-même votre silo. Réduction des pertes de grains au Népal grâce aux silos en béton (WILSON T.L.) 1068
Rapport à l'Agence Internationale de Développement Danoise d'une mission d'étude sur la classification, le stockage et l'usinage du riz au Népal (MANNI M., THET ZIN, ELLIS D.M., GARIBOLDI F.M.) 1307

PHILIPPINES :

Case (La) de séchage aux Philippines. Maintien volontaire de sa simplicité (LIBRERO F.) 969

TAÏWAN :

Essai au champ d'un petit système de séchage du paddy en Thaïlande (PINSON G.S.) 107

EUROPE

FRANCE :

Défense des cultures 550

OCÉANIE

AUSTRALIE :

Insectes et blé en Australie (WATERHOUSE) 1310

Le Directeur-Gérant : A. ANGLADETTE. Imp. S.P.I.G., 18, rue d'Estienne-d'Orves, Issy-les Moulineaux 6-75

COMMONWEALTH BUREAU
OF PASTURES
LIBRARY.
-8 JUL 1975
SEPARATE
SERIAL EH 71A